# (نكرة الطائرة

تاريخ - تعليم - تدريب - تحليل - قانون





دىتور ھىلى ئىھ طى ھى كىش

# الكرة الطائرة

تاریخ ـ تعلیم ـ تدریب ـ تحلیل ـ قانون

# دکتور علی مصطفی طه

مدرس بكلية التربية الرياضية للبنين جامعة حلوان

> الطبعة الأولى ١٤١٩هـ / ١٩٩٩م



ملتزم الطبع والنشس بالراف كر العوادية عرب مدينة المدينة المدي

۷۹٦,۳۲ على مصطفى طه.

ع ل ك ر الكرة الطائرة: تاريخ، تعليم، تدريب، تحليل، قانون/ على مصطفى طه. ـ القاهرة: دار الفكر العربي، ١٩٩٩.

۲۶ ص. إيص؛ ۲۶ سم.

ببليوجرافية: ص ٤٢٨ ـ ٤٣٠ .

تدمك: ۲ \_ ۰ - ۱۲ \_ ۱ \_ ۷۷۶ .

١ - الكرة الطائرة. ٢ - الكرة الطائرة - تــدريـب.

أ \_ العنوان .

تصمیم وإخراج فنی هخیی الدیه فتحی الشلودی ©©©©©©©©©©©©

41<u>ل بن لل</u>فياعة والشير (حطامه / بعضام المضرين<mark>ة، وحركاه)</mark> ١ ثر الملاق شطاف وقد ١٨٤ ش بورسيد .. السيطة فينب ت ٢٩٧٦١١٠



﴿ رَبَّنَا افْتَحْ بَيْنَنَا وَبَيْنَ قَوْمِنَا بِالْحَقِّ وَأَنتَ خَيْرُ الْفَاتِحِينَ ﴾ [الأعراف: ٨٩]



إلى من استلهمت منهم أجمل معانى الحب والوضاء والتضحية.. أبى وأمى وإخوتى وزوجتى.. اعتراها منى بحبى لكم هإنى أهدى إليكم ثمرة كتابى هذا راجيا من الله سبحانه وتعالى أن يمكننى من أن أقدم لكم جزءا مما قدمتموه لى.

المؤلف





إن خطوات نجاح أى نشاط رياضى فى أى مجتمع، وجــب أن يتبــع الأســـاوب المناسب والصحيح، الذى يهدف أساسا إلى الارتقاء بهذه اللعبة ويصبح الامتــــداد الفعلـــى لممارسة هذا النشاط وصو لا لأعلى المستويات.

و هذا الكتاب هو محاولة علمية شاملة ومنفردة اشتملت على اسستعراض تساريخ وشعبية الكرة الطائرة، ونتائج المسابقات الدولية، والأولمبية، ثم عرض لموضوع التعلسم الحركى والمهارات الأساسية في الكرة الطائرة، والتدريبات المنتوعة لكيفية إتقان المتعلسم هذه المهارات وكيفية اختباره فيها.

ويعتبر الكتاب مرجعا متخصصا في مجال الكرة الطائرة، حيث ربط المؤلف بين بعض الموضوعات ذات العلاقة بعملية التتريب والتي لها أكبر الأثر في الارتقاء بمستوى الكرة الطائرة مثل فسيولوجيا الأداء، وانتقاء اللاعبيان، والتدريب العقاسي، وتحليل المباريات،

وأخيرا أعد المؤلف معجما "إنجليزى- عربى" للمصطلحات الفنية في لعبة الكـرة الطائرة ليكون ضمن متن هذا الكتاب، فيضفى عليه قيمة، ويجعل منه أكثر نفعــــا وأعــم فائدة.

وفقنا الله جميعا وجمعنا على الخير ارقى المجال الرياضي في مصر

ا لؤلف د. علی مصطفی طه



# جعثى يأت الكتاب

	الموضوع
	القصل الأول
	يخ ونشأة الكرة الطائرة
	ار وشعبية الكرة الطائرة
	ة الطائرة في جمهورية مصر العربية
~~~~~	ائص لعبة الكرة الطائرة
	ج مسابقات الاتحاد الدولي
	الفصل الثاني
	م المركى
	ارات الأساسية في الكرة الطائرة
	مهارة الإرسال - تدريبات تطبيقية
	مهارة الاستقبال - تدريبات تطبيقية
	مهارة التمرير - تدريبات تطبيقية
	مهارة الإعداد - تدريبات تطبيقية
	مهارة الضرب الساحق - تدريبات تطبيقية
	مهارة حائط الصد - تتريبات تطبيقية
	مهارة الدفاع عن الملعب - تدريبات تطبيقية
	يبات مركبة لمهارات الكرة الطائرة
	الغصل الثالث
	بارات مهارات الكرة الطائرة
	اختبارات مهارة الإرسال
	اختبارات مهارة الاستقبال

الصفحة	الموضوعم
141	• اختبارات مهارة التمرير والإعداد
114	• اختبار ات مهارة الضرب الساحق
111	• اختبارات مهارة حائط الصد
1.4.4	• اختبار ات مهارة الدفاع عن الملعب
1 4 9	<ul> <li>بعض الاختبارات الفنية الخاصة بلعبة الكرة الطائرة</li> </ul>
	الفصل الرابع
۲.,	• خطط اللعب الهجومية
419	• خطط اللعب الدفاعية
440	•نظم الغريق الخططية
7 2 7	•دراسة تحليلية عن دورة الألعاب الأولمبية - أتلانتا ١٩٩٦
	القصل الخامس
Yoy	• فسيولوجيا الأداء في الكرة الطائرة
471	• معنل اللعب
770	<ul> <li>تدريبات تطبيقية لزيادة معدل اللعب في الكرة الطائرة</li></ul>
	القصل السادس
777	• انتقاء اللاعبين في الكرة الطائرة
	القصل السابع
YAE	• التدريب العقلي للاعبي الكرة الطائرة
	القصل الثامن
٣.٢	• تحليل مباريات الكرة الطائرة
	الفصل التاسع
	•مصطلحات الكرة الطائرة
441	
	الغصل العاشر
401	• القواعد الرسمية للكرة الطائرة ١٩٩٧ - ٢٠٠٠



		(	Colley Ball	ريفصل الأون
				0
<u></u>	-	_0	0	<ul> <li>تاريخ ونشأة الكرة الطائرة.</li> </ul>
<u></u>	<b>→</b>	0	0	<ul> <li>انتشار وشعبية الكرة الطائرة.</li> <li>الكرة الطائرة في جمهورية مصر العربية.</li> </ul>
0	0	0	0	ه نتائع مسابقات الانحاد الدولي ( FIVB ).
0	0	0	0	• خصائص الكرة الطائرة.
	0	0	0	
		0	0	
			0	

#### تاريخ ونشأة الكرة الطائرة

فكرة طيران الكرة في الهواء وإعادتها هي لعبة قديمة جدا أى منذ ٣٠٠٠ سمسنة تقريبا قبل الميلاد مما تدل عليها الآثار الموجودة في مقابر الغراعنة في بني حسن.

وهناك صور أخرى قديمة في أمريكا ولتدونيسيا تشير إلى قنف الكرة ولقفها من جانب إلى آخر وذلك منذ حوالى ٢٠٠٠ سنة، أما في اليابان قديما فقد كسانت محساولات لعب الكرة تدور حول قنف الكرة في هدف ما. وهناك معلومات وتقارير نظرية تشسير إلى أنه في البرازيل وفي شمال أمريكا كانت محاولات لعب الكرة تقام بين فريقسن كسل منهما يحاول الحصول على الكرة ويرميها لفريقه، ومنذ ذلك الوقت تمت الألعاب التي المها هدف (جول) مثل كرة القدم وكرة السلة وغيرها، أما في أمريكا الجنوبيسة فقد كسانت الفورمة الأصلية للعب بالكرة هي السعى في المباراة إلى قذف الكرة من جهة لأضرى بين الفريقين.

أما حديثا فيقال إن الشعب الإيطالي عرف لعبة تشبه الكرة الطائرة خلال المعصور الوسطى ثم انتقلت إلى المانيا عام ١٨٩٣م وكانت تسمى في ذلك الوقت "قوست بول Fost [bal] : ذلك بالرغم من أن التاريخ الرياضي يعتبر الكرة الطائرة من الألعاب الحديثة التي جاءب عن طريق البحث عن طريقة جديدة لقضاء أوقات الغراغ.

وبرجع منشأ الكرة الطائرة إلى وليام مورجان مدرس النربية البدنيــــة والمديـــر السابق لجمعية الشبان المسيحية بهوليود بولاية ماساشوستي، وقــــد أطلــق عليـــها اســم "لمينونيت Menonet" وقد شاهد هذه اللعبة د. هالستيد، حيث الفتر تغيير اســـمها إلـــي الكرة الطائرة؛ نظرا لأن الفكرة الرئيسية للعب هي طيران الكرة عاليا وخلقا وأماما لعبــور الشبكة، وكان هذا عام ١٨٩٥م.

وقد استعمل وليم مورجان شبكة التتس وثبتها على ارتفاع ٦ قسدم مسن الأرض (٨٤، ١مم) وكانت الكرة المستعملة هي مثانة كرة السلة الداخلية، ولما كانت المثانة خايفة كما كانت كرة السلة بغلافها الخارجي تقيلة فقد صنعوا كرة أصغر تتفاسسب مسع تأديسة المعدة.

ومن هوليود انتشرت لعبة الكرة الطائرة بســـرعة فــى المجامعـــات الأمريكيـــة ومارست اللعبة منظمات كثيرة خاصة •جمعية الشبان المسيحية والتي أمكنها بمــــــا لـــهذه اللعبة من شعبية وقبول، كسب أكبر عدد من الشباب لها، ولم تمكث الكرة الطائرة كلعبــــة



ثانوية وترفيهية يمارسها اللاعبون خلال فترة الراحة من مجهود الألعاب الكبيرة كما يظن عند نشأتها، بل أصبحت لعبة أساسية لها فرقها وجمهورها. وبعد عدة محسار لات كشيرة تمكنت جمعية الشبان المسيحية بالولايات المتحدة من تكوين الفسرق الرياضية وإقامة المباريات فيها.

وقد انتشرت لعبة الكرة الطائرة في العالم أجمع منذ ذلك الوقت، ومما ساعد علمي انتشارها بين الشباب هو رغبتهم في اليجاد ألعاب صيفيـــة مناســبة كالألعــاب الشــتوية (الرجبي- كرة القدم- البيمبول- مسابقات الميدان والمضمار) يستطيعون ممارستها.

#### انتشار وشعبية الكرة الطائرة

انتشرت لعبة الكرة الطائرة على للمستوى الشعبى المالمى عسام ١٩٠٠ عندما أصبحت كندا أول دولة تتبنى هذه اللعبة ، وفى نفس العام انتقلت إلى الهند شــم الفليبيــن، وبيرو ١٩١٠، وفى كوبا ١٩٠٥ ثم انتقلت إلى إنجلترا ١٩١٤، وقد دخلت لعبـــة الكـرة الطائرة إلى أوربا عن طريق الجيش الأمريكي أثناء الحرب العالمية الأولى، وبعد انتــهاء الحرب انتشرت اللعبة في يوغسلافيا ١٩١٨، وفي تشيكوسلوفاكيا وبولندا ١٩١٩، وفـــي الاتحاد السوفيتي ١٩٢٧، وفي أفريقيا.

#### أهم التواريخ الهامة في تطور الكرة الطائرة:

١٨٩٥ الكرة الطائرة تحت اسم مينوليت بواسطة وليم مورجان.

١٨٩٦ تغير اسم اللعبة إلى الكرة الطائرة بواسطة د. هالستيد.

١٨٩٧ صدر أول كتيب لقوانين وأسس اللعبة من جمعية الشـــبان الممــــوحية بالولايـــات المتحدد الأم بكمة.

١٩٠٠ كندا أول دولة تمارس الكرة الطائرة خارج الولايات المتحدة.

١٩٠٥ انتقات لعبة الكرة الطائرة إلى كوبا.

١٩٠٦ انتقات لعبة الكرة الطائرة الي الصين.

١٩٠٨ انتقات لعبة الكرة الطائرة إلى اليابان.

١٩١٣ أول دورة أسيوية.

١٩١٤ انتقلت إلى إنجلترا بواسطة الشبان المميحية والجيش الأمريكي.

١٩١٨ انتقات لعبة الكرة الطائرة إلى فرنسا.



- ١٩٢٠ ظهرت لعبة الكرة الطائرة بالاتحاد السوفيتي وجمهوريات البلطيق وبولندا.
  - ١٩٢٢ \* أول بطولة للكرة للطائرة في الولايات المتحدة وكندا.
  - أول بطولة دولية للكرة الطائرة للرجال بتشيكوسلوفاكيا.
  - ١٩٢٣ انتقلت اللعبة إلى أفريقيا الوسطى ومصر وتونس والمغرب.
    - ١٩٢٥ أول قانون للكرة الطائرة في الاتحاد السوفيتي.
  - ١٩٢٧ ظهر أول كتاب في الكرة الطائرة في روسيا بواسطة تشير كاسوف.
    - ١٩٢٨ أول خطوة لإنشاء اتحاد دولي للكرة الطائرة.
  - ١٩٣٢ \* الكرة الطائرة للسيدات أدرجت ضمن الألعاب الأولمبية في السلفادور.
    - \* أول مرجع في الكرة الطائرة في الولايات المتحدة الأمريكية.
- ظهور تكتيك جديد للعبة بجمع بين المدرسة الدفاعية لجنوب شدرق آسيا
   والمدرسة الهجومية الأوربية.
- ۱۹۴۷ ما ۲۰-۱۸ أبريل أول انتحاد دولى للكرة الطائرة مكون من (۱۴) دولة مقره بــاريس وهم (بلغاريا- تشيكرسلوفاكيا- مصــر - فرنسا- هولندا- النمسا- ايطاليا- بولندا-البرتفال- رومانيا- أورجواى- أمريكا- يوغوسالثيا) واختيار أول رئيس لمالاتحاد الدولى للكرة الطائرة ( FIVB) بول للبيد من أو نسا.
  - ١٩٤٩ أول بطولة دولية للرجال والسيدات وفاز بها الاتحاد السوفيتي.
    - ١٩٥٢ أقيمت أول بطولة العالم في موسكو للرجال ثم السيدات.
  - ١٩٥٧ تم إدراج الكرة الطائرة في الألعاب الأولمبية كلعبة واسعة الانتشار.
- ١٩٦٤ أول دورة أولمديية تشترك فيها لعبة الكرة الطائرة بطوكيو وقد اشتركت فيسها (١٠) فرق سيدات، وقد فاز الاتحاد المعوفيتي ببطولة الرجال والبابان ببطولة الرجال والبابان ببطولة المعددات.
  - ١٩٦٥ أول بطولة لكأس العالم للرجال أقيمت في بولندا.
- ١٩٦٨ ثانى دورة أولمبية في المكسيك وفاز بها الاتحاد السوفيتي بالميدالية الذهبية لكـــل من الرجال و السيدات.
- ۱۹۷۲ ثالث دورة أولمبية في ميونخ (ألمانيا) وقد فاز رجال اليابان وسيدات الاتحاد السوفيتي بالميدالية الذهبية.
  - ١٩٧٣ أول بطولة لكأس العالم للسيدات أقيمت بأورجواي.
    - ١٩٧٥ \* أقيمت أول بطولة كأس أفريقيا الشمالية.
      - \* أول بطولة أفريقية للسيدات في داكار.



- \* أول مسابقة للكرة الطائرة المصغرة (ميني فولي) في السويد.
- ١٩٧٧ أول بطولة للعالم للناشئين أقيمت بالبرازيل وقد فاز الاتحاد الســـوفيتى بالبطولـــة للناشئين وكوريا ببطولة الناشئات.
- ١٩٨٠ الدورة الأولمبية الخامسة (موسكو) وقد فاز الاتحاد السوفيتى بالميدالية الذهبيسة للرجال والسيدات.
  - \* أصبح الاتحاد الدولي يضم (١٣٥) اتحاد إقليمي.
- ۱۹۸۶ الدورة الأولمبية السادسة في لوس أنجلوس وقد فاز فريسق الولايات المتحدة الأمريكية للرجال بالمبدالية الذهبية، والصين بالميدائية الذهبية للسيدات. وقد تسم انتخاب د. روبين أكوستا، رئيسا للاتحاد الدولي، أصبح عدد الدول الأعضاء في الاتحاد الدولي (٥٩١) دولة.
- ۱۹۹۲ الدورة الأولمبية الثامنة برشلونة (أسبانيا) وقد فاز رجال البرازيل، وسيدات كوبا بالميدالية الذهبية.
- ۱۹۹٦ الدورة الأولمبية أتتاثنتا (أمريكا) وقد فاز رجال هولندا، وسيدات كوبا بالموداليــــة الذهبية.
- ١٩٩٨ نقام بطولة العالم للرجال والسيدات فى اليابان والتى تعتبر آخر بطولة دولية فـــــى القرن المشرين.

#### الكرة الطائرة نبي جمهورية مصير العربسة

دخلت لعبة الكرة الطائرة مصر عن طريق مدارس الإرسالية الأمريكية حوالسي سنة ١٩٣٥ إذ إنها كانت اللعبة العفضلة عندهم، وقد قام بتدريسها مدرسسون ومدرسسات أمريكيون. كما انتشرت في نفس الوقت في جمعيسات الشسبان المسيحية والتسى كان للأمريكين نشاط واسع فيها خاصة في (أسيوط)، ومن هذه الجمعيات أخذت اللعبسسة فسي الانتشار إلى الجالف الأجنبية الأخرى كاليونانيين والأرمسن ويسدءوا يمارسسونها فسي



مدارسهم ولتديتهم فى القاهرة وأسيوط والإسكندرية ويور معيد وطنطا، حيست تتمركز قامتهم. ظلت هذه اللعبة تحت إشراف اتحاد كرة السلة حتى تكون أول اتحاد خاص بسها سنة ١٩٥٤ وكانت تعتبر وقتها لعبة صيفية وترويحية. وقد استهل اتحاد اللعبة أول أعماله سنة ١٩٤٧ بترجمة القانون الدولى للعبة ثم نظمت الدراسات الشباب لتفهم قواعد اللعبسة ولإبجاد حكام يستطيعون إدارة العباريات حتى يسهل عمليسسة انتشار اللعبة وارتفاع مستواها.

- ١٩٥٤ كان أول احتكاك دولي ودي في الكرة الطائرة بين مصر ولبنان.
  - ١٩٥٥ اشتركت مصر في بطولة أوربا في بوخارست برومانيا.
- ١٩٥٨ انتتب أحد الخبراء الألمان الشرقيين (مستر فيك) بتدريب فريق أهلى قومى مسن اللاعبين الناشئين اشترك في بطولة أوربا التي أتيمت في براغ بتشيكوسلوفاكيا.
- ١٩٦٢ تم إعداد فريق وطنى يمثل الجمهورية العربية في دورة البحر الأبيض المتوسسط بإيطاليا.
  - ۱۹۹۳ استعانت مصر بمدرب تشیكی (مستر فرانتا) للإعداد للدورة الأولمبیة ۱۹۹۳، ولكننا لم نشترك لعدم لیاقة الفریق الكاملة لتمثیل مصر فی هذه الدورة.
- - ١٩٦٦ اشترك الفريق المصرى في بطولة البحر المتوسط بتونس.
- ۱۹۷٦ فازت مصر بالبطولة الأفريقية الثاثثة وتأهلت للدورة الأولمبية بمونتريال (كندا) بعد الاستعانة بخبير من آسيا (كوريا الجنوبية) (مستر كيم). كما فارت سليدات مصر بأول بطولة أفريقيا للسيدات ١٩٧٦ في مدينة بور سعيد.
  - ١٩٨٤ اشتركت مصر في دورة الألعاب الأولمبية بلوس أنجلوس لفريق الرجال.
    - ١٩٨٩ انتقال الاتحاد الأقريقي لمصر برئاسة ناصف سليم،
    - ١٩٩٠ اشترك فريق سيدات مصر في بطولة العالم للسيدات بالصين.
  - ١٩٩١ تنظيم بطولة العالم السادسة للشباب بالقاهرة وفازت مصر بالمركز الثاني عشر.
- ١٩٩٥ فوز الفريق القومي للرجال في بطولة الألعاب الأفريقية بالمبدالية الذهبية بزمبابوى والسيدات ببطولة أفريقيا، التأهيل لكأس العالم باليابان والحصول على المركرة الخامس للرجال والمركز الله ١٦ المسيدات.



#### خصانص لعبة الكرة الطائرة

١- يعتبر ملعب الكرة الطائرة أصغر ملعب في الألعاب الجماعية.

٢- يعتبر ملعب الكرة الطائرة أكبر هدف في الألعاب الجماعية يمكن التصويب عليه.

٣- اللعبة الجماعية الوحيدة التي لا تلمس الكرة الأرض.

٤- يمكن إعادة الكرة ولعبها حتى لو خرجت خارج الملعب.

م- يمكن للاعب أن يلعب في جميع المراكز الأمامية والخلفية ما عدا اللاعب (الليببرو)
 في العراكز الخلفية فقط.

٢- لكل فريق ملعب خاص به لا يمكن للفريق دخول ملعب الفريق المنافس.

٧- لعبة الكرة الطائرة ليس لها وقت محدد.

٨- حتمية أداء ضربة الإرسال لجميع أفراد الفريق.

٩- تتميز بعدم وجود لحتكاك جسماني أنتاء الأداء.

١٠ يعد الشوط وحده مستقلة بذاتها.

١١ - سهلة التكاليف.

١٢- لابد أن تنتهى المباراة بفوز أحد الفريقين.

١٣- لا يمكن التقدم بالكرة للأمام حيث إنها لا تممك و لا تحمل.

١٤- لا يوجد بها تسليم وتسلم.

#### نتائج مسابقات الاتحاد الدولي (FIVB)

#### الدورات الأولمبية (للرجال)

المركث الثالث	المركز الثآثى	المركز الأول	الدولة المنظمـــة	ائسنة
اليابان	تشيكوسلوفاكيا	روسيا	طوكيو (اليابان)	1971
تشيكوسلوفاكيا	اليابان	روسيا	مكسيكو (المكسيك)	١٩٦٨
روسيا	ألمانيا الشرقية	اليابان	ميونخ (المانيا الغربية)	1977
كوبا	روسيا	بولندا	مونتريال (كندا)	1977
رومانيا	بلغاريا	روسيا	موسکو (روسیا)	1944
إيطاليا	البرازيل	أمريكا	لوس أنجلوس (أمريكا)	١٩٨٤
الأرجنتين	روسيا	أمريكا	سيول (كوريا)	1988
أمريكا	هولندا	البرازيل	برشلونة (أسبانيا)	1997
يوغوسلافيا	ليطاليا	هولندا	أتلانتا (أمريكا)	1997
			مىيدنى (أستراليا)	۲



- 1V -

# ترتيب الدول في الدورات الأولمبية (للرجال)

·	-	Name of the last		H	11.	g-mo-				
1997	1997	1488	1984	15/1-	1177	1477	1538	1975	عدد المرات	للدول المشتركة
	12	-	-	-	-	-	-	Ī	1	ALGERIO
8	-	3	6	-		-	- 1	-	3	ARGENTINA
	-	-	-	-	-	-	8	-	1	BELGIUN
5	1	4	2	5	7	8	9	7	9	BRAZIL
7	-	6	-	2	-	4	6	5	6	BULGARIA
-	10	-	4	-	9	-		-	3	CANADA
-	-	-	8	-	-	-	-	-	1	CHINA
-	7	- 1	-	- 1	- 1	-	- 1	-	1	C.I.S
6	4	-	-	7	3	10	-	-	5	CUBA
-	-	-	-	8	5	6	3	2	5	CZECHOSLOVAKIA
- 1	-	-	10	-	-	-		-	1	EGYPT
- 1	11	8	-	-	-	-	-	-	2	FRANCE
-	-	-	-	-	-	2	4	-	2	GERMANY (East)
-	-	-	-	-	~	11	-	-	1	GERMANY (West)
- 1	- 1	-	-	-	-	-	-	6	1	HUNGARY
2	5	9	3	9	8	-	-	-	6	ITALY
-	6	10	7	-	4	1	2	3	7	JAPAN
9	9	11	5	-	6	7	-	10	7	KOREA
-	- 1	-	-	10	$\overline{\cdot}$	-	-		1	LYBIA
-	-	•	-	-	-	-1	10	-	1	MEXICO
1	2	5	-	-	- 1	-		8	4	NETHERLANDS
11	-	-		4	1	9	5	- 1	5	POLAND
-	-	-	-	3	- 1	5	-	4	3	ROMANIA
4	• ]	-	- [	- 1	- 1	-	-	-	1	RUSSIA
-	8	- 1	-	-	-	-	-	-	1	SPAIN
- 1	- 1	7	-	-	-	-	-	-	1	SWEDEN
11	-	12	9	-	-	12	-	-	4	TUNISIA
9	3	1	1	-	-		7	9	6	UNITED STATES
-	- ]	2	-	1	2	3	1	1		USSR
3	- 1	-	-	6	-	-	-	-	2	YOGOSLAVIA



# بطولات العالم (للرجال)

المركز الثالث	المركز الثاثي	المركل الأول	الدولة المنظبة	السئة
بلغاريا	تشيكوسلوفاكيا	روسيا	براج (تشیکوسلوفاکیا)	1989
بلغاريا	تشيكوسلوفاكيا	روسيا	موسکو (روسیا)	1907
روسیا	رومانيا	تشيكوسلوفاكيا	باریس (فرنسا)	1907
رومانيا	تشيكوسلو فاكيا	روسيا	ريو دی جانيرو (البرازيل)	197.
رومانيا	تشيكوسلوفاكيا	روسيا	موسکو (روسیا)	1977
روسيا	رومانيا	تشيكوسلوفاكيا	براج (تشیکوسلوفاکیا)	1977
اليابان	بلغاريا	ألمانيا الشرقية	صوفيا (بلغاريا)	194.
اليابان	روسيا	بولندا	مكمىيكو (مكسيك)	1975
كوبا	إيطاليا	روسيا	روما (إيطاليا)	1974
الأرجنتين	البرازيل	روسيا	بينوس (الأرجنتين)	1944
بلغاريا	روسيا	أريكا	باریس (فرنسا)	1987
روسيا	كوبا	إيطاليا	ريو دی جانيرو (البرازيل)	144.
أمريكا	هولندا	أيطاليا	أثنينا (اليونان)	1998

# ترتيب الدول في بطولات العالم (للرجال)

13   14   14   14   14   14   14   14	INA LIA
13   -   -   -   -   -   16   -   -   -   1   ALBANY     13   -   -   -   -   -   -   -   1   1   ALGERIO     13   6   7   3   22   -   -   -   11   -   -   6   ARGENTI     -   -   22   -   -   -   -   11   -   -   6   ARGENTI     -   -   -   18   11   8   14   -   17   -   9   6   BELGIUM     5   4   4   2   6   10   12   13   10   5   11   -   11   BRAZIL     9   5   3   5   10   7   2   7   4   -   5   3   3   12   BULGARI     -   15   -   -   -   -   -   -   -   -   5   CANADA     9   12   -   11   20   20   -   -   -   -   -   -   5   CANADA     13   -   12   7   7   15   -   9   9   -   9   -   8   CHINA     14   -   -   15   -   -   -   -   -   -   1   CHINESE     15   -   -   15   -   -   -   -   -   -   1   CHINESE     16   -   -   -   -   -   -   -   -   -	INA LIA
13	INA LIA
13   6   7   3   22   11   6   ARGENTI   22   19   - 20   2   AUSTRIA   18   11   8   14   17   - 9   6   BELGIUM   5   4   2   6   10   12   13   10   5   11   11   BRAZIL   9   5   3   5   10   7   2   7   4   - 5   3   3   12   BULGARI   - 15   5   CANADA   CANADA   23	INA LIA
22 19 - 20 2 AUSTRAI 18 11 8 14 17 - 9 6 BELGIUM 5 4 4 2 6 10 12 13 10 5 11 11 BRAZIL 9 5 3 5 10 7 2 7 4 - 5 3 3 12 BULGARI - 15 5 CAMADA - 12 7 7 15 - 9 9 - 9 - 8 CHINA - 13 - 12 7 7 15 - 9 9 - 9 - 8 CHINA 15 1 CHINESE	IA A
	I A
18 11 8 14 17 - 9 6 BELGIUM 5 4 4 2 6 10 12 13 10 5 11 - 11 BRAZIL 9 5 3 5 10 7 2 7 4 - 5 3 3 12 BULGARI - 15 1 CAMBRO 9 12 - 11 20 20 5 CANADA 23 1 CHILE 13 - 12 7 7 15 - 9 9 - 9 - 8 CHINA - 15 15 1 CHILESE	ı A
5	A
9 5 3 5 10 7 2 7 4 - 5 3 3 12 BULGARI - 15 5 CAMADA 1 CHILE 13 - 12 7 7 15 - 9 9 - 9 8 CHINA 15 1 CHINESE	
- 15 1 CAMERO 9 12 - 11 20 20 5 CANADA 23 1 CHILE 13 - 12 7 7 15 - 9 9 - 9 - 8 CHINA - 15 1 CHINESE	
9 12 - 11 20 20 5 CANADA 23 1 CHILE 13 - 12 7 7 15 - 9 9 - 9 - 8 CHINA - 15 1 CHINESE	ON
23 1 CHILE  13 - 12 7 7 15 - 9 9 - 9 - 8 CHINA  15 1 CHINESE	
13 - 12 7 7 15 - 9 9 - 9 - 8 CHINA 15 1 CHINESE	
15 1 CHINESE	
4 2 5 10 3 8 13 17 19 Q CUBA	Taipi
8 H H H H T H T H T T H T T H H T T H H T T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	
- 9 8 9 5 5 4 1 2 2 1 2 2 12 <sub>CZECHOSU</sub>	OVAKIA
22 1 DENMAR	
22 1 DOMINIC	AN Rep.
23 17 2 EGYPT	
17 17 - 20 19 18 11 - 6 FINLAND	
- 8 6 16 15 16 17 18 - 9 7 6 6 11 FRANCE	
12 9 4 1 4 11 - 12 7 GERMANY	(east)
20 23 2 GERMANY	(west)
9 1 GERMAN	Y
6 - 13 2 GUINEA	
14 - 11 10 7 6 8 5 7 8 HUNGARY	7
21 8 - 2 INDIA	
20 1 IRAK	-
21 1 IRAN	
19 - 15 - 16 10 - 4 ISRAEL	
1 1 11 14 2 19 15 16 14 - 14 - 8 11 ITALY	
9 11 10 4 11 3 3 5 5 8 10 JAPAN	
8 14 - 8 4 13 18 6 KOREA	
9 - 13 2 KOREA (C	PR)

	II .		-	7	K.		-	_	_	_	7 -	ç	-	
L_	Ŀ	L:	Ŀ	-	نا		Ŀ		Ŀ		9	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	1	LEBANON
L	L- J	Ŀ	-	-	<u> </u>	- 1	-		Ŀ	24	Ŀ	-	1	LUXEMBURG
F	[:]		24	-	-	~	-	-	-	-	<u> </u>	-	1	LYBIA
-	[-]	-	18	12	9	-	-	-	-	-	-	-	3	MEXICO
[	- 1	·	-	-	-	16	21	17	[-7	-	•	-	3	MONGOLIA
2	7	Γ-	[-]	16	12	14	12	12	-	13	-	10	9	NETHERLANDS
T		-	-	-	24	-	-	-	-	•	·	-	1	PANAMA
[-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	- 1	•	-	1	PARAGUAY
	-	-	-	-	-		-	-	14	•		-	1	PERU
-	-	9	6	8	1	5	6	6	4	4	7	4	12	POLAND
-	-	-	-	-	•	-	- ,	-	-	15	-	-	1	PORTUGAL
-	-	-	-	-	23	-	-	-		-	-	-	1	PUERTO RICO
-	-	-	15	13	6	7	2	3	3	2	4	5	10	ROMANIA
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	RUSSIA
13.	10	- ]		- ]		-1	-	[ - ]	- ]	7-7	-	-	2	SWEDEN
-	-	-	21	24	18	22	-	-	-	r. 1	-	-	4	TUNISIA
-	-	-	-	-		-	15	-	-	22		•	2	TURKEY
3	13	1	13	19	14	18	11	$\lceil \cdot \rceil$	7	6	-	-	10	UNITED STATES
	-	-	-	-	-	-	-	-	13				1	URUGUAY
-	3	2	1	1	2	6	3	T		3	1	1	12	USSR
-	16	16	19	21	21	23	~	-	10	-	-	-	7	VENZUELA
-	-	-	-	•	-	10	8	8		10	-	-	4	YOUGOSLAVIA

# ترتيب الدول في بطولات كأس العالم (للرجال)

							1	316	
1110	1441	1445	1440	1441	11.19	1915	1980	المرات	الدول المشتركة
-	9	-	-	-	-	-	-	1	ALGERIA
7	-	-	5	-	-	-	-	2	ARGEITINA
3	4	5	4	3	8	6	-	7	BRAZIL
-	-	-	-	-	6		9	2	BULGARIA
-	-	8	-	-	-	-	- 1	1	CAMEROON
10	-	-	-	-	12	-	-	2	CANADA
-	12	-	-	-	-	-	-	1	CHILE
9	-	-	-	5	5		-	3	CHINA
6	2	1	-	2	3	9	-	6	CUBA
-	-	- ]	3	-	-	5	3		CZECHASLOVAKIA
11	-	-	8	-	11	-	-	3	EGYPT
-	-	-	-	-	-	-	11		FRANCE
-	-	-	-	-	-	1	5	2	GERMANY (East)
-	-	- 1	- 1	-1	-	12	-		GERMANY (E) JR.
-	7	- 1	-	- 1	-	10	-		GERMANY (West)
-	-	-	-	-	-	-	7	1	HUNGARY
-	11	-	-	-	- 1	-	-		IRAN
1	-	2	- 1	7	-	-	-	3	ITALY
5	6	6	6	6	2	2	4	8	JAPAN
8	4	7	7	-	7	- 1	-	5	KOREA (South)
-	10	-	-	- 1	9	-	-	2	MEXICO
2	-	-	-	- 1	- 1	- 1	10	2	NETHERLANDS
-7	•	-	-	4	4	8	2	4	POLAND
-	-	-	-	-	-	7	6	2	ROMANIA
12	8	-	- 1	8	-	11	-1	4	TUNISIA
4	3	4	1	-	10	-1	-	5	UNITED STATES
-	1	3	2	1	1	3	1	7	USSR
- 1	-	-	-	- 1	- 1	-	8	1	YOGOSLAVIA

- 44 -

# بطولات العالم LEAGUE (للرجال)

المركز الثالث	المركز الثاني	المركز الأول	الدرية المنظب	السنة
البرازيل	هولندا	ليطاليا	أوساكا (اليابان)	199.
روسيا	كوبا	إيطاليا	ميلانو (إيطاليا)	1991
أمريكا	كربا	ليطاليا	جينوفا (إيطاليا)	1997
إيطاليا	روسيا	البرازيل	ساو باولو (البرازيل)	1995
البرازيل	كويا	إيطاليا	ميلانو (إيطاليا)	1998
كوبا	البرازيل	إيطاليا	ريو دی جانيرو (البرازيل)	1990
روسيا	إيطالوا	هولندا	رونزدام (هولندا)	1997

#### بطولات العالم (للشباب)

المركز الثالث	المركز الثاني	المركز الأول	الدولة المنظبة	المنتة
البرازيل	الصين	روسيا	ريو دی جانيرو (للبرازيل)	1977
كوريا	البرازيل	روسيا	كلورادو (أمريكا)	1441
كوبا	إيطاليا	روسيا	ميلانو (إيطاليا)	1940
روسيا	كوبا	كوريا	البحرين (البحرين)	1947
البرازيل	اليابان	روسيا	أثينا (اليونان)	1949
روسيا	إيطاليا	بلغاريا	القاهرة (مصر)	1991
تشيكوسلوفاكيا	إيطاليا	البر ازيل	روساريو (الأرجنتين)	1998
إيطاليا	البر ازيل	روسيا	جوهور بحرو (MAS)	1990

#### ترتيب الدول في بطولات العالم (للشباب)

			Г					- ak	
1490	1497	1441	1989	1547	1410	1481	1977	المرات	الدول المشتركة
13	-	-	12	14	-	-	-	3	ALGERIA
-	4	11	10	7	11	5	9	7	ARGEITINA
-	-	-	16	8	-	-	-	2	BAHRAIN
2	1	4	3	6	6	2	3	8	BRAZIL
-	5	1	4	5	5	-	-	5	BULGARIA
	-	-	-	12	-	14	10	3	CANADA
-	-	-	-	- ]	12	13	-	2	CHILE
9	-	9	8	9	7	4	2	7	CHINA
·	13	13	-	-	]	-	-	2	CHINA Taipei
-	-	-	-		-	-	8	1	COLOMBIA
-	5	8	5	2	3	6	-	6	CUBA
-	3	7	-	-	-	-	-	2	CZECHASLOVAKIA
-	-	12	-	13	16	15	-	4	EGYPT
4	-	-	-	-	- ]	-	- [	1	FINLAND
-	-	-	-	-	9	-	-	1	FRANCE
·	13	13	-	4	-	8	-	4	GERMANY
5		-	6	11	- 1	-	- 1	3	GREECE
-	- ]	-	-	-	-	-	16	1	HAITI
9	- [	- 1	- ]	- [	-	11	-	2	INDIA
-	-	_:_]	15	- [	- [	- 1	-	1	INDONESIA
Ŀ	5	-	-	- 1		-	•	1	IRAN
3	2	2	9		2	-	-	5	ITALY
	5	5	2	10	10	9	6	7	JAPAN
9	5	6	11	1	4	3	5	8	KOREA (South)
13	-	-	-	-	- ]	-	-	1	MALAYSIA
-	13	-	-	-	14	12	4	4	MEXICO
6	- 1	- 1	-	-	8	- 1	-	2	NETHERLANDS
-	-	-	-	-	-	- 1	14	1	PARAGUAY
-	-	-	·	16	-	- 1	15	2	PERU
8	-	- 1	7	-	-	-	-	2	POLAND

13	-	[ - ]	14	-	-	-	-	2	PUERTO RICO
1	5	-	-	-	-	-	-	2	RUSSIA
-	-		-	15	13	16	13	4	SAOUDIA ARABIA
7	13	-	13	-	-	10	12	5	SPAIN
-	5	13	-	-	15	-	-	3	TUNISIA
-	-	-	-	-	-	7	7	2	UNITED STATES
-	-	3	1	3	1	1	1	6	USSR
9	5	13	-	-	-	-	11	4	VENEZUELA
	-	10	-	-		-	-	1	YOGOSLAVIA

#### بطولات العالم (للناشئين)

المركز الثالث	المركز الثانى	المركز الأول	الدولة المنظمة	السنة
بلغاريا	روسيا	البرازيل	دبى (الإمارات)	1949
كوريا	روسيا	البرازيل	بورتو (البرتغال)	1991
كوريا	اليابان	البرازيل	استتبول (نركيا)	1997
اليابان	إيطاليا	اليرازيل	سان جان (بورتوریکو)	1990

#### ترتيب الدول في بطولات العالم (للناشئين)

	(				
1990	1447	1441	1444	عدد أ المرات	الدول المشتركة
-		12		1	ALGERIA
-		5	7	2	ARGEITINA
-	-	11	-	1	BAHRAIN
	9		-	Î	BELARUS
1	1	1	1	4	BRAZIL
-	-	8	3	2	BULGARIA
5	-	-	-	1	CHINA Taipei
-	9	-	-	1	COSTA RICO
8	-	-	-	1	CROATIA
9	-	10	-	2	CUBA
-		4	9	2	CZECHASLOVAKIA
-	8	-	-	1	EGYPT
-	7	-	-	1	FINLAND
11	-	7	9	3	FRANCE
-	5	-	-	1	GREECE
-	-	-	4	1	IRAN
2	-	-	-	1	ITALY
3	2	6	7	4	JAPAN
-	3	3	5	3	KOREA (South)
-	9	-	-	1	POLAND
-	4	9	- "		PORTUGAL
4	6	-	5	3	PUERTO RICO
-	-	-	11	1	QATAR
6	-	-	-		RUSSIA
9			-		SPAIN
11	- ]		·		TUNISIA
-	9	-			TURKEY
	-	-	11		UNITED STATES
7		-			USA
-	- 1	2	2	2	USSR

- YY -

# الدورات الأولمبية (للسيدات)

المركز الثالث	المركز الثاني	الموكز الأول	الدولة المنظمة	البيئة
بولندا	روسيا	اليابان	طوكيو (اليابان)	1978
بولندا	اليابان	روسيا	مكسيكيو (المكسيك)	1974
كوريا الديمقراطية	اليابان	روسيا	ميونخ (المانيا الغربية)	1477
كوريا	روسيا	اليابان	مونتريال (كندا)	1977
بلغاريا	ألماتيا الغربية	روسيا	موسکو (روسیا)	144.
اليابان	أمريكا	الصين	لوس أنجلوس (أمريكا)	1982
الصين	بيرو	روسيا	سيول (كوريا)	1988
أمريكا	سیشیل cis	كوبا	برشلونة (أسبانيا)	1997
البرازيل	الصين	كوبا	أتلاننا (أمريكا)	1994
			سيننى (أستراليا)	۲

- YV -

# ترتيب الدول في الدورات الأولبية (للسيداث)

			-	-			·			
1447	1997	1444	1116	14.8.	1373	1477	1412	1971	المرات المرات	الدول المشتركة
3	4	6	7	7	-	-	-	-	5	BRAZIL
-	-	-	-	3	-	-	_	-	1	BULGARIA
9	-	-	8	-	8	-	-	-	3	CANADA
2	7	3	1	-	-	- 1	- 1	-	4	CHINA
-	2	-	-	-	-	-	- 1	- 1	I	C.I.S
1	1	-	-	5	5	6	-	- 1	5	CUBA
-	-	-	-	-	-	7	6	-	2	CZECHOSLOVAKIA
-	-	5	•	2	6	-	-	-	3	GERMANY (East)
8	-	-	6	-	-	8	- 1		3	GERMANY (West)
-	-	-	-	4	4	5	-	- 1	3	HUNGARY
9	5	4	3	-	1	2	2	1	8	JAPAN
-	-	-	-	- ,	-	3	-	-	1	KOREA (Nth)
6	-	8	5	-	3	4	5	6	7	KOREA (Sth)
- 1	-	-	-	-	-	-	7	-	1	MEXICO
5	6		-	-	-	-	-	-	2	NETHERLANDS
11	-	2	4	6	7	-	4	-	6	PERU
·	-	-	-	-	-	-	3	3	2	POLAND
-	-	-	-	8	-	-	-	4	2	ROMANIA
4	-	-	-	-	-	-	-	-	1	RUSSIA
-	8	-	-	-	-	-	-	-	1	SPAIN
11	-	-	-	-	-	-	- 1	-	1	UKRAINASPAIN
7	3	7	2	-	-	-	8	5	6	UNITED STATES
-	~	1	0	1	2	1	1	2	7	USSR

- YA -

# بطولات العالم (للسيدات)

المركز الثالث	المركز الثاثي	المركز الأول	الدولة المنظمة	العبتة
تشيكو سلوفاكيا	بولندا	روسيا	موسکو (روسیا)	1904
بولندا	روما	روسيا	باریس (فرنسا)	1907
تشيكو سلوفاكيا	اليابان	روسيا	ريو دی جانيرو (البرازيل)	197.
بولندا	روسيا	الميابان	موسکو (روسیا)	1977
كوريا	أمريكا	اليابان	طوكيو (اليابان)	1977
كوريا	اليابان	روسيا	صوفيا (بلغاريا)	194.
كوريا	روسيا	اليابان	جياد لجارا (مكسوك)	1978
روسيا	اليابان	كوبا	لینجراد (روسیا)	1944
أمريكا	بيرو	الصبين	ليما (بيرو)	1987
بيرو	كوبا	الصين	براحا (تشكوسلوفاكيا)	1937
أمريكا	الصين	روسيا	بنج ينج (الصين)	199.
روسيا	البرازيل	كوبا	ساو باولو (البرازيل)	1998

# ترتيب الدول في بطولات العالم (للسيدات)

		_	E	_		r						246	
1116	154+	*4.5	1441	1444	1946	144.	1457	1917	1934	1907	1907	المرأت	الدول المشتركة
-	15	-	18	-	-	-	-	-	8	-	-	3	ARGENTINA
-	-	-	12	-	-	-	-	-	-		-	1	AUSTRALIA
-	-	-	-	-	-	-	-	14	·	15		2	AUSTRIA
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	. 1	AZERBIJAN
-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	1	BAHAMAS
-	-	-	-	22	-	-	-	-	-	13	-	2	BELGIUM
2	7	5	8	7	15	13	-	8	5	11	-	10	BRAZIL
-	-	12	9	9	13	6	-	4		5	4	8	BULGARIA
-	14	15	11	14	11	-	-	-	-	-	-	5	CANADA
-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-	1	CHILE
.8	2	1	1	6	14	-	-	9	-	6	-	8	CHINA
- 1	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	CHINESE Taipi
1	4	2	5	1	7	8	-	-	-	-	-	7	CUBA
-		11	-	12	17	5	-	6	3	4	3	8	CZECHOSLOVAKIA
9	-	~	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	CZECH REP.
-	-	-	-	19	21	-	-	-	-	-	-	2	DOMINICAN Rep.
-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1	EGYPT
- 1	-	-	-	21	-	-	-	-	-	-	-	1	FINLAND
	-	-		-	20	-	-	-	-	12	7	3	FRANCE
-	12	4	-	8	4	10	-	7	-	7	-	7	GERMANY (cast)
-	13	13	14	18	19	-	-	13	10	16	-	8	GERMANY(west)
5	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	GERMANY
·	-	-	10	13	6	4	- 1	11	-	-	6	6	HUNGARY
-	-	-	-	-	-	- 1	-	-	-	-	8	1	INDIA
-	-	-	21	-	-	•	-	-	-	-	-	1	INDONESIA
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	1	ISRAEL
13	10	9	15	20	-	·	-	-	•	-		5	ITALY



-		N	No.	÷	v	Q-10-CO	_	V°			_	-	
7	8	7	4	L <sup>2</sup> _	1	2	1	1	2	· _	Ŀ	10	JAPAN
13	-		-		-	•	·	-	-	Ŀ	ŀ	1	KENYA
4	5	8	7	4	3		3			·		7	KOREA
•	-	14	-	-		3	-	10	0	8	·	5	KOREA (DPR)
	-	-	-	·	-	-	ŀ	-	-	17	·	1	LUXEMBURG
	-	-	13	15	10	12	-	-	-	·	•	4	MEXICO
-	-	-	-	-	-	16	-	-	-	F	-	1	MONGOLIA
9	9	-	16	17	16	15	F	12	-	10	-	8	NETHERLANDS
·	-	-	23	-	-	-	F	-	-	-	-	1	NIGERIA
-	-	-	19	-	-	-	-	-		-	-	1	PARAGUAY
13	6	3	2	10	8	14	4	-	7	-	-	9	PERU
-	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-	1	PHILIPPINES
- 7	- 7	-	-	11	9	9	-	3	4	3	2	7	POLAND
-	~	-	17	-	22	-	-	-	-	-	-	2	PUERTO RICO
13	-	-	-	- 7	5	7	-	5	-	2	5	6	ROMANIA
3	-	-	-	-	-	-	-	-	~	-	-	1	RUSSIA
-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	1	SPAIN
-	-	16	•	23	-	-	-	-	-	-	-	2	TUNISIA
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	UKRAINE
6	3	10	3	5	12	11	2	-	6	9	-	10	UNITED STATES
-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	÷	1	URUGUAY
	1	6	6	3	2	1		2	П	1	1	10	USŚŔ
-	-	-	-	16	-	-	-	-	·	-	·	1	YOUGOSLAVIA

# ترتيب الدول في بطولات كأس العالم (للسيدات)

			100	3 4			عدد	
1990	1551	1484	1440	1441	1444	1477	المراك	الدول المشتركة
-	-	-	-	-	-	8	1	ARGEITINA
2	8	-	6	8	-	9	5	BRAZIL
-	-	-	-	7	-	-	1	BULGARIA
9	10	8	-	-	-	7	4	CANADA
3	2	3	1	1	4		6	CHINA
4	-	-	-	-	-	-	1	CROATIA
1	1	1	2	6	2	5	7	CUBA
12	-	-	-	-	- "	-	1	EGYPT
-	-	6	-	-		-	1	GERMANY (East)
-	9	-	-	-	- ]	-	1	GERMANY
-	-	-	[-]	-	6	-	1	HUNGARY
6	7	4	4	2	1	2	7	JAPAN
11	12	-	-	-	-	-	2	KENYA
5	6	7	7	5	3	3	7	KOREA (South)
8	-		-	-	-	-	1	NETHERLANDS
10	5	5	5	-	5	4	6	PERU
-	11	-	-	-		-	1	SPAIN
-	-	-	8	-	-	-	1	TUNISIA
-	3	2	3	3	8	1	6	USSR
- 1	-	-	-	-	•	10	1	URUGUAY
7	4		-	4	7	6	5	UNITED STATES

- 44 -

#### بطولات العالم GRAND PRIX (للسيدات)

المركز الثالث	المركز الثأني	المركز الأول	الدولة المنظمة	السنة
روسيا	الصين	كوبا	هونج كونج (الصيين)	1998
الصين	كوبا	البرازيل	شنغهای (الصين)	1998
كوبا	البرازيل	أمريكا	شنغهای (الصین)	1990
روسيا	كوبا	البرازيل	شنغهای (الصبین)	1997

#### بطولات العالم (للشابات)

المركز الثالث	المركز الثانى	المركز الأول	الدوثة المنظمة	السئة
اليابان	الصين	كوريا	ساو باولو (البرازيل)	1977
اليابان	بيرو	كوريا	مكسيكيو (مكسيك)	1441
الصين	اليابان	كوبا	ميلانو (إيطاليا)	1940
الصين	كوريا	البرازيل	سيول (كوريا)	1944
اليابان	كوبا	البرازيل	ليما (بيرو)	1949
اليابان	البرازيل	روسیا"	برنو (تشكوسلوفاكيا)	1991
كوريا	أوكر انيا	كويا	البرازيل (البرازيل)	1997
روسيا	البر ازيل	الصين	بانكوك (تايلاند)	1990

- 44 -

# ترتيب الدول في بطولات العالم (للشابات)

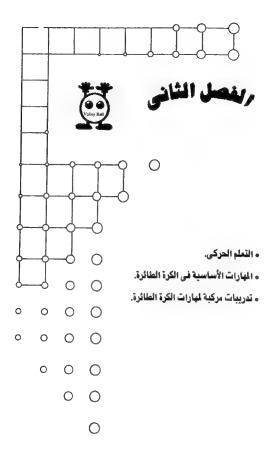
	4		7.	2 2				. 216	
1110	1444	1441	1484	1444	1440	1441	1494	المرات	الدول المشتركة
-	13	-	-	-	-	-		1	ALGERIA
-	5	11	10	11	-	8	11	8	ARGEITINA
-	·	-	-	-	12	12	-	2	AUSTRALIA
-	-	-	-	-	13	-	-	1	AUSTRIA
-	13	-	-	-	-	-	12	2	BOLIVIA
2	5	2	1	1	4	6	4	8	BRAZIL
-	•	10	-	7	9	-	-	3	BULGARIA
-	-	-	11	8	-	10	7	4	CANADA
1	5	4	5	3	3	5	2	8	CHINA
13	5	9	8	9	-	-	•	5	CHINA Taipei
-	•	•	12	-	-	-	-	1	COLOMBIA
-	•	-	-	-	-	15	8	2	COSTA RICA
9	1	13	2	-	1	7	-	6	CUBA
-	-	6	-	٠	10	-	-	2	CZECHASLOVAKIA
9	·	-	-	-	-	-	-	1	DOMINICAN Rep.
-	-	-	-	-	14	-	-	1	FINLAND
-	-	-	-	12	-	-		1	FRANCE
8	5	8	-	-	- ]	-	-	3	GERMANY
-	-	-	-	10	-	,	-	1	GREECE
-	5	-	•	-	-	-	-	1	HUNGARY
	•	-	-	-	-	11	•	1	INDIA
6	5	7	7	•	7	-	-	5	ITALY
4	5	3	3	4	2	3	3	8	JAPAN
7	3	5	6	2	5	1	I	8	KOREA (South)
·	13	-		·	-	-	-	1	LATVIA

	-				-				
-	13	-	16	•	11	4	6	5	MEXICO
5	-	-	-	-	-	-	-	1	NETHERLANDS
-	-	-		-	15	-	-	1	NEW ZEALAND
-	-	-	-	-	-	-	13	1	PARAGUAY
9	4	12	4	6	8	2	10	8	PERU
9	-	13	-	-	-	-	-	2	POLAND
-	-	-	15	13	-	14	-	3	PUERTO RICO
13	-	13	-	-	-	-	-	2	ROMANIA
3	-	-	-	-	-	-	-	1	RUSSIA
-	-	-	14	-	-	13	14	3	SPAIN
13	-	-	·	-	-	-	-	1	THAILAND
13	-	-	-	-	-	-	-	1	TUNISIA
-	2	-	-	-	-	-	-	1	UKRANIA
-	-	•	-	•	•	-	5	1	UNITED STATES
-	-	1	9	5	6	9	9	6	USSR
-	-	13	13	-	-	-	-	2	VENEZUELA

# ترتيب الدول في بطولات العالم (للناشئات)

1440	1448	1111	3444	عدد المرات	الدول المشتركة	
-	-	12	-	1	ALGERIA	
-	-	7	9	2	ARGEITINA	
4	5	2	2	4	BRAZIL	
-	-	6	5	2	BULGARIA	
-		-	11	1	CANADA	
6	-	-		1	CHINA	
8	7	-	5	3	CUBA	
5	-	-	-	1	COREE	
-	8	5	-	2	CZECHASLOVAKIA	
-	9	-	-	1	EGYPT	
9	9	-	-	2	FRANCE	
3	- ]	-	-	1	ITALY	
1	2	4	3	4	JAPAN	
-	3	2	4	3	KOREA (South)	
- 11	- 1	-	-	1	LETTONIE	
11	. 9	-	-	2	MEXICO	
-	-	- 1	11	1	NEW ZEALAND	
-	4	- 1	7	2	PERU	
-	-	9	-	1	POLAND	
-	-	11	-	1	PORTUGAL	
	-	10	-	1	PUERTO RICO	
•	9	8	-	2	ROMANIA	
2	1	-	- 1	2	RUSSIA	
7		-	-	1	SLOVAQUIE	
	6	·	-	1	TURKEY	
9	-	-	-	1	UKRANIA	
·	·	-	9	1	UNITED STATES	
-	· -	- 1	7	1	URGUAY	
·	-	3	1	2	USSR	





# التعلم الحركي

# مبادئ التعلم الحركي

- التعلم في مقابل الأداء :- أن أداء الاستجابة لا يعتبر بالضرورة مؤشرا لحدوث النطح بالفعل فالإجراءات التجريبية والشروط الدافعية والجهاز الخاص المستخدم ومتغيرات أخرى عديدة قد تنتج تأثيرات على الأداء وبالنالي تخفى الممستوى الفعلى المنام.
- أماط المهام: إن مهمة التعلم الحركي بصورة عامة يمكن أن تصنف علــــي أنــها
  واحدة من نمطين أساسيين: المهام الحركية المنفصلة وتشمل فترات الاســـتجابة التـــي
  تفصل بواسطة فترات واضحة من عدم الاستجابة. المهام الحركية المتصلة حيث تنقـدم
  فيها الاستجابة في تتابع غير منقطع نسبيا من الحركات.

# خصائص التعلم الحركى

- الاتصال الإدراكي الحركي :- عادة ما ينظر إلى التعلم الحركي كخطوة نهائية فـــي
   المهمة الإدراكية الحركية ، حيث يتم التزود بالمعلومات من المشــيرات الممســتقبلة بتعلسل من الحركات المعينة، وقد سمي هذا الاتصال الإدراكي- الحركي.
- تسلسل الاستجابة: يتكون من الأنماط السلوكية الحركية من تتابع للحركسات التسى
  تعتمد فيها كل استجابة بصورة جزئية على الأقل على الاستجابات التي تظهر قبل تلك
  التي لم تصدر بعد: وسلاسل الاستجابات هذه يمكن بدورها أن ترتبط بتسلسل أكسش
  عمومية للسلوك الحركي المستمر.
- تنظيم الاستجابات :- وهى الخاصية الثالثة التعلم الحركي وهسمى تبين أن تسلسل
   الاستجابات لابد لها من نمط إجمالي التنظيم حتى تكون ناجحة.



 التغذية الرجعية :- وصفت فيما بعد على أنها (معرفة بالنتائج) ويستطيع الفرد عن طريق للتغذية الرجعية أن يحدد نتيجة تتابع حركته ويقوم بعمل التقويم لمسهذه النتيجسة وعمل أى تعديلات مناسبة ، أو تغيرات، لنتابع الاستجابة عند الضرورة.

# التعلم والأداء الحركي

أطلق العلماء العديد من المصطلحات على مفهوم التعلم الحركي، ففي مجال التربيسة Motor Learninig، السلوك الحركي Motor Learninig الرياضية استخدم مصطلح " Behavior، السلوك الحركي Behavior بنما أستخدم علماء النفس والتربية مصطلح انفس حركي Bensorimotor فسي مقابل الحركة.

واشارت Aileene Lockhart (1972) أن استخدام الإدراك الحس أو نفسس أمسام كلمة حركى يكون أكثر ملاءمة، حيث إنه يشير إلى طبيعة الحقيقة للملوك، كما أن طبيعة تعلم المهارات تكون دائما صعمبة وتستخدم درجسات مرتفسعة من العسمايات العقليسة العليا - اكتشاف الرموز، التفسير والتقويم، صنع القرار - والاستجابة الفعلية تعتبر فقسط احدى مظاهر الإفعال الداخلية.

وأوضحت أن السلوك الحركى يشتمل على عوامل القطم وعمليات المتعلم المرتبطة بالأداء في التعبير عن الحركة. بينما التعلم الحركي يكون مرتبطا بالشروط التي تتعلق بالنمو والتعلور في التعلم والأداء. ومن المصطلحات الشائعة أيضا فسى هذا المجال الضبط الحركي Motor Control الذي يظهر ارتباطه بالعمليات التي تؤدى تحت شروط محدده. كما يمكن اعتبار التعلم الحركي، السلوك الحركي والصبط الحركي كتعبيرات متشابهة. حيث إن الفروق في استخداماتها لا تكون واضحة.

وأوضح Motor (19۸0) Judith E.Rink)، أن مصطلح Motor نفسه يشير السسى المف بهوم الضمنى للعوامل البيولوجية والميكانيكية التي تؤثر في الحركة. وأن التعلم الحركي أحد أوجه التعلم الذي تلعب فيه الحركة جزءا رئيسيا، وهو عملية تنظيم الاستجابات الحركيسة بالنسبة للبينة.

ويعرف علاوى (١٩٧٩) التعلم الحركسى بأنسه الاكتسباب والتطويس والتثبيست والاستخدام والاحتفاظ بالمهارات الحركية والذي برتبط بالتطوير العام للشخصية الإنسسانية ويحدث بصفة خاصة بارتباطه مع لكتساب المعارف وتطوير القدرات التوافقية والبدنيسسة و لكتساب الخصائص العاوكية.



وتشير Laretta (1947) إلى أن هناك اختلاقات هامة بين التطلسم والأداء، فالتعلم يحدث داخل الفرد ونستتل عليه عندما نلاحظ تقدما في مستوى الأداء بعد فترة من الزمن، يحدث داخل الفرد، كل محاولة تمثل أداء ، بينما الاختلاقات بين محاولات الأداء الاستهلالية والنهائية تمثل النقدم أو التعلم ، والأداء الحركي يمثل محاولة أو تغيير مؤقلت للسلوك المهارى الحركي، إذا ما قورن بالنسبة الحول فسترة التعلم، وأن مستوى الأداء يتغير من محاولة لأخرى، نتيجة لتأثره بالحديد من الحالات المؤقلة والنقابات النفسية

- أن يكون هناك تغييرا في السلوك والأداء.
  - هذا التغيير يجب أن يكون ثابتا نسبيا.
- هذا التغيير يجب أن يكون نتيجة للممارسة أو الخبرة.

# التغذية الرجعية Feedback

اختلفت وجهات النظر حول ترجمة مصطلح "Feedback" إلى اللغة العربيـة، فقـد أطلق على هذا المصطلح "التغذية الراجعة" و "التغذيـة الرجعيـة" و "التغذيـة العرتـدة". ونظرا الاختلاف ترجمة هذا المصطلـح فإنـا منتبني مصطلـح "التغذية الرجعية".

ويتلخص مفهوم التغذية الرجعية في مجال التعلم الحركي بأنها عبارة عن معلومـــات تشير إلى خطأ أو قصور في الأداء الحركي أو في ناتج هذا الأداء.

تلعب التفذية الرجعية بمختلف أنواعها دورا أساسيا في التعلم الحركي. فإذا كان التكرار بودى إلى حدوث التعلم، فإن التكرار في غياب التغذية الرجعية بنتج عنه زيادة في الجهد والوقات اللازميان لحدوث التعلم كنتيجة لعدم معرفة المتعلالات المحائه. كما أن التعلم الحركي المبنى على أخطاء في الأداء بودى إلى ثباتها في الممرات العصبية وبالتالي بصعب تصحيدها.

والمراجع العلمية المتخصصة أوضحت أن أنواع المعلومك المتوافرة والممككة بالنسبة لمؤدى الحركة تختلف باختلاف:

- مصادر ها،
- السرعة المطلوبة لتتفيذ الحركة.
- الخلايا العصبية التي تتولى مسئولية التعامل مع هذه المعلومات.



# وهناك ثلاثة أنواع من المطومات يمكن اعتبارها مصادر هامـــة فـــى النطـم والتحكـم الحركي:

- معلومات متوافرة من البيئة كنتيجة مترتبة عن الانتياض العضلي، ويطلق عليها "تغذية رجعية استجابة أو تغذية رجعية Response feedback ".
- معلومات تتولد قبل الاستجابة من نظم معينة في الجهاز العصبي ويطلق عليهسا "تغذية دلخلية Internal feedback، أو تغذية أمامية Forward feedback".
- ه معلومات متوافرة من البيئة كتنبجة غير مباشرة للانقباض العضلي، تصدد الأخطاء بالنسبة لهدف محدد. ويعرف هذا النوع 'بالتغذية الرجعية الخارجيسة External of feedback وغالبا ما يشار إليه بـ " المعرفة بالنتائج Knowledg of results ." (KR) ".

ويشير Kelso & Stelmach إلى أن الإدراك الحاسدركي المتولسد عسن التغذيسة الرجعية الحسية يختلف في بعض مصلاره كما أن هذاك اتفاقا على بعض آخر. فحتسس الأن مازال هذاك جدال حول أهمية المستقبلات العصبية في العضلات أو فسسى أوتار ها بالنسبة لإدراك الوضع والحركة. غير أن هذاك انقاقا على أهمية دور هذه المستقبلات في المفاصل بالنسبة للإدراك الحاسحركي عن طريق ثلاث أنواع رئيسية من المستقبلات الحاسحركية هي:

- مستقبلات تسمى Golgi-tendon organs، وهي لا تتسأثر بالدغسام العضسلات فسى
  المفصل. ومن الممكن لهذه المستقبلات أن تعطى إشارات عن وضع المفصل بالضبط
  و اتجاه العضو المنصل به.
- مستقبلات ذات حساسية عالية تسمى Ruffini endings ومهمتها رصد السرعة واتجاه
   الحركة. ونظرا لتأثرها بالشد العضلى على المفاصل، من الممكن أن تعطى إشهارات
   أيضا عن المقومات المبدولة أثناء الحركة وبالطبع يمكنها أن نفرق الحركات المسلبية
   من النشطة.
- مستقبلات تسمى Pacinian corpuscles، لديها القدرة على اكتشاف الحركات الدقيقة
   بالإضافة إلى معدل مرعة الحركة.

ويشير 197A Adams إلى أن إمكانية إمداد معلومات التغذية الرجعية عن الوضع والحركة بواسطة المستقبلات العصبية في الأطراف كنتيجة للعمل الحركسيسي يجعلها تنطبق مع مفهوم نظام "الدوائر المغلقة". فهذا المفهوم يقوم بعملية تحويل صيادق



للمعاومات الخاصة بعواصفات الحركة أثناء الأداء، وبالتسالي تمكن عمليات التغذية الرجعية من أن تأخذ مكانها خلال تنفيذ الحركة. وبالطبع، عندما نحصل على معلومات عن كيفية تشفير المدخلات بواسطة المراكز العصبية العلياء يصبح مسن الممكن تفسير عملية انتقاء الجهاز العصبي للمعلومات ذات الأهمية القصوى التي يتم بناء عليها اتخساذ قرار يظهر في الاستجابة الحركية التالية.

# طبيعة المرفة بالنتائج Knowledge of Results

التعلم الحركى عبارة عن مشكلة مطلوب حلها. ويتطلب حل أي مشكلة حركية تكرار محاولة أدائها. وبعد الانتهاء من أداء كل محاولة يمكن أن يفلا المتعلم سواء عن طريق المعلم أو عن طريق ذاتب بنتائج المحاولة التي قام بأدائها، ويتم ذلك عن طريق مقارنة الفرق بين ناتج الأداء والمحك المطلوب تحقيقه، وهذا ما يعسرف حاليا بمصطلح "المعرفة بالنتائج". ويرجع جنور مفهوم هذا المصطلح إلسى Thorndike.

والمعرفة بالنتائج ذات مستويات، فمن الممكن أن تكون عامة - مثل قـــول المعلــم للمتعلم بعد أدائه للمحاولة "صحح" ، "خطأ"، أو "طويلة جدا" ، "قصيرة جدا" -، ومن الممكن أن تكون خاصة مثل " تحركت أماما ١٠ بوصات أكثر من اللازم"، ومن الممكن أن يكون مستواها أكثر تحديا عندما يستخدم المعلم أجزاء البوصة.

يتضع مما سبق أن المعرفة بالنتائج عبارة عن مصدر للمعلومات الخاصة بالخطأ في الأداء. وعن طريقها في أغلب الأحيان يصل المتعلم إلى الاستجابة الصحيحة. وليسمس كما اعتقد Thorndike ومن يعملون بنهجه بأنها مكافأة آلية التأثير.

إن تفسير مصطلح "المعرفة بالنائج" بأنه عبارة عن معلومات لحل مشكلة يعنى أن هذه المعلومات ميتم تنظيمها وتفسيرها من جانب المتعلم حتى يمكن أن يبنى على أساسسها فرضه أو خطته التى سيستخدمها في المحاولة التالية. وعندما تكون المعرفة بالنتائج ذات معلومات دقيقة فإنها تقود المتعلم بصورة أسرع في تحقيق الاستجابة المطلوبة. أما إذا كانت عامة مثل قول "خطأ " فإنها تمنح المتعلم معلومات أقل، الأمر السدني سيعقد المشكلة ويقوده إلى اتجاهات مختلفة لمحاولة حلها، غير أن هناك مواقف يصعب على المتعلم أن يتأقى معلومات دقيقة، الأمر الذي يتطلب الاعتماد على صححة أو خطأ الاستجابة فقط. والمعرفة بالنتائج لا تحتم على المتعلم أن يعتقيد منها، فأحيانا بالمتبابة الصديحة.



والمعرفة بالنتائج تعتبر نقطة البداية التى يمارس فيها المتعلم سلوك لفظ ...ى ومسن الممكن لهذا النوع من السلسوك أن يكون خفيا، أى يتناقش المتعلم مسع ذاته .... الممكن لهذا النوع من السلسوك أن يكون جهريا (بدرجات متفاوتة) يمكن للغير ملاحظت........... أى هذاك تفاعل بين النظام اللفظى والنظام الحركى. وغالبا ما يسيطر المسلوك اللفظى على السلوك المعلم مسن على السلوك الحركى في بداية مرحلة النعلم وربما يكون نفوذه أقوى على المتعلم مسن المعرفة بالنتائج.

إن أهمية السلوك اللفظى بالنعبة للسلوك الحركى سيؤدى إلى فتسح أفساق جديدة للباحثين في هذا المجال. ويتطلب ذلك تشكيل تصميمات وإجراءات تجريبية مسن نسوع جديد تتمكن من الكشف عن العلاقة التي تربط بينهما خلال مراحل التعلم، ومن أمثلة هسذا النوع من الإجراءات كتابة تقارير لفظية، وتحويل الاستجابات اللفظيسة إلى استجابات حركية، ودراسة الغروق الغردية في القدرات اللفظية.

# الأثر الدرك Perceptual trace

يعتبر اختيار اتجاه ومدى المركمة خاصتين رئيسيتيمن لكمل مسن الحركمة البسيطـة "والحركة الذاتية Self pased "، فالنسبة للأخيرة، يتطلب تعلم نقل طرف إلــى مكان محدد وجود مرجعا متمثلا فيما تم عمله في المحاولات السابقة، ويجب أن يتضمن هذا المرجع معلومات عن الخطأ (معرفة بالنتائج) وتغذية رجعية في صورة بيانات فوريسة Immediate feedback data توضح المكان الذي انتقل إليه الطرف المستجيب. ومثال هذا الأمر لا يمكن أن يتم إلا إذا تم تخزين المعلومات الخاصة بالمحاولات السابقة في الذاكرة. ويعتبر ما تم تخزينه بالنسبة للأداء في المحاولة السابقة مرجعا لأداء المحاولية التالية. ويعتبر مصطلح "المرجع Reference " بالمفهـوم السابق - أساسـا يمكـــن أن تبنى عليه نظرية في التعلم. فالمرجع عبارة عن صورة تم تخيلها للحركة وتم حفظها في الذاكرة، ويستخدم الروس مصطلح "النموذج العصبي اNeveral model " للدلال\_ة على المرجع، وفي هذه النظرية يطلق على هذا المرجع مصطلح "الأثر المدرك Perceptual trace ". ويعتبر الأثر المدرك صورة تمثل البناء التركيبي للحركة. يستخدم المعلم هذا الأثر كمرجع يتم على أساسه تعديل الحركة التالية بناء على مب أدركه من معلومات المعرفة بالنتيجة. ويؤدي البدء فيي أداء المحاولة التالية إلى استثارة متوقعة للأثر المدرك وبالتالي يمكن مضاهاة التغذية الرجعية الناجمة عن سربان الحركة بما هــو مخزون سابقا في هذا الأثر.



وتزداد قوة الأثر المدرك باكتساب المتعام الخبرة في إدراك مثيرات التغذية الرجعية لتكرار الممارسة. ولا يوجد ما يتنافى مع افتراض أن اكتساب الأثــر المـدرك ينتكون بواسطة سلسلة المثيرات المتواصلة الناجمة عن التغذية الرجعية الرجعية. ويعتـبر الإدراك المدرك، مصدرا واضحا لمثيرات التغذية الرجعية التي أسهمت فــي تكويـن الأشـر المدرك، غير أن الممس والضغط يعتبران تغينا مصدرا المثيرات، التي تشترك أحيانا مسع مثيرات التغذية الرجعية الحاسحركية. ومعظم الحركات في مجال الرياضة تعتمد علــي مصادر استثارة بصرية المتغذية الرجعية، وتنتج الإستثارات البصرية من التغيرات التـي تحدث في المحيط البصري وأيضا التغيرات في التغذية الرجعية البصرية عن طريــق ملاحظة الطرف المستجيب. غير أننا نهتم في هذه النظرية فقط بالأثر المدرك الذي ينظم ملمونا الذاتي لحركة الطرف، من الممكن أيضا أن يشغر الأشــر المسدرك لأبعـاد أخرى للحركة، فقد وجد Sokolv أن توقيت الاستجابة يمكن أن ينظم شغريا فـــى الأشــر المدرك، الحدرك،

ومفهرم الأثر المدرك يعتمد على "الاستجابة المنتجـــة لمشـيرات التغذيــة الرجعيــة الرجعيــة الرجعيــة الرجعيــة Response-produced feedback stimuli أوهذا المفهوم ليس أكثر من تطبيق لمفـــهوم الأثر أو الصورة المخزونة في الذاكرة. كما يلاحظ عدم وجود لختلاف بين هذا المفــهوم ومفهوم الإدراك الممستخدم منذ زمن طويل بالنسبة للتعرف على المثيرات الخارجية.

إن القدرة على التعرف على صورة تم رويتها أمس عبارة عن تعرف مبنسى على استثارة عصبية أدت إلى مضاهاة الأثر المدرك (الحالى) عند روية الصورة مسرة ذائيسة بالمثيرات التي طبعت عند مشاهدة الصورة في المرة الأولى. نفس الفكسرة استخدمت بالنمبة للمثيرات الناجمة عن الاستجابة، فالمؤدى يمكنه التعرف على استجابة قام بها مسن المنحدما تستثار مثيرات التغذية الرجعية الخاصة بها ويضاهيها بالأثر الإدراكسى، أن التعلم الحركي ليس سهل كاكتساب الأثر المدرك ومضاهاة مثيرات التغذية الرجعية السارية في الحركة به. فعندما يقوم المتعلم بعمل أخطاء في المرحلة الأولى من التعلسم وتكون المعرفة بالنتائج ذات قيم ضخمة، فإن استجابته التالية لسن تبنسي على اساس الاسلوب الذي اتبعه في محاولاته السابقة أن نستقوده حتما إلى إعسادة نفس هذه الأطعاء. ولكي يحدث التعلم، يجب على المتعلم أن يستخدم المعرفة بالنتائج حتى يمكنسه أن يؤدي الاستجابة التالية بشكل مختلف عن السابقة لها، كما يجب عليه أن يربط العلاقسة أن يعدل من استجابة التالية بشكل مختلف عن السابقة لها، كما يجب عليه أن يربط العلاقسة بين الأثر المدرك وبين الأخطاء التي ألدكها من المعرفة بالنتائج، وبناء على هذه العلاقسة يمكد أن يعدل من استجابته في المحاولة التالية.



و تعرف المرحلة المبكرة من التعلم الحركي، التي يعتمد فيها تصحيح الخطـــ أعلـــي المعرفة بالنتائج، وانتقال أثرها اللفظى بالمرحلة "اللفظية - الحركية Verbal - motor". تتتهى هذه المرحلة بعد المحاولات العديدة التي أداها المتعلم للحركة المراد تعلمها. وتتصف نهاية هذه المرحلة (اللفظية - الحركية) بصغر حجم الخطأ الذي تم إدراكه عــن المعرفة بالنتائج. ويعنى هذا أن الأداء أصبح مرضيا؛ فالمتعلم قد وصل السبي مرحلة استطاع فيها أن يكرر الاستجابة الصحيحة إلى حد مقبول من حيث صحبة الأداء وعدد مرات التكرار. ويعنى الوصول إلى هذه المرحلة ازدياد قوة وسيطرة الأثر المدرك على سريان الحركة. ويتولد عن تكرار حدوث الاستجابة الصحيحة وصول المتعلم إلى مرحلة متقدمة من الأداء الناجح. ويعنى هذا أن الحركة المؤداة تضاهي تماما أثر ها المدرك وأن الفرق بينهما يساوي صفر، أي تم الأداء وحقق هدفه دون أخطاء تذكر. وفسم، هذه المالة يمكن المؤدى أن يهمل المعرفة بالنتائج، ويعتمد كلية على مضاهاة الحركة بـــالأثر المدرك. ويعلى الوصول إلى هذه المرحلة أن المتعلم قادر علي أداء الحركسة باستخدام الأثر المدرك دون الاستعانة بالمعرف أبانت أثج. فخصائص ومواصف ت الاستجابات الصحيحة أصبحت تحت سيطرته متمثلة في شكل أثر إدراكسي قدوى. ومداولة تكر از الحركة بالاعتماد على الأثر المدرك في تنفيذها بعد انتهاء مرحلة التعليم والدخول في مرحلة الأداء ينعكس أثره على الأثر الإدراكي نفسه، فيزداد في قوته بعد كل تكر ار ناجح. وقد أطلق مصطلح "التعزيز الموضوعيي Subjective reinforcement " على التعلم تحت هذه الظروف. وتعتبر المرحلة التي يتم فيها الاستغناء عن المعرفة بالنتائج آخر مرحلة من مراحل التعلم ونطلق عليها "المرحلة الحركيــة Motor stage " ويتفق هذا المصطلح مع مفهوم Williams الذي يفترض فيه أن المطوك "الواعي" السدى اعتمد المتعلم عليه في المرحلة اللفظية - الجركية في تنفيذ الحركة قد وصل في النهايسية الى مرحلة "شبه آلية".

كلمة أخيرة بالنسبة للأثر المدرك، من العبهل أن تكون نظرتنا إلى هذا الأثر على الله وحدة كلية غير منفصلة، إلا أن واقعة يشير إلى أنه مركب من الأثار الناجمسة عسن موقف تعليمي أديت فيه العديد من العجاولات للوصول إلى مرحلة التعلم. ويمثل كل أشر منها المعمار الحركي لإحدى المحاولات التي قام بأدائها المتعلم، غير أن الأشر المسدرك للحركة المطلوبة الذي ثم تكراره بنجاح، بالطبع سيكون الأكثر قوة من غيره؛ لأن المتعلم يسلك نفس الطريق في كل مرة. ويعنى هذا أن العمرات العصبية الخاصة بالحركة قد تم



تحديدها وأصبحت مسئولة عن تنفيذ الحركة. وفي المرحلة اللفظية \_ الحركية التي تمشل المرحلة المبكرة من النعام والتي يكون فيها المنظم قد أدى عددا قليسلا مسن المحار الات بطبيعة الحال يؤثر النسيان السريع الناتج عن الذاكرة الحركية القصيرة (من ٢٠-٥٠ث) للأحداث بدقة. فإن تشكيل الأثر المعرك يكون غلمضا غير واضحح المعالم، ويعتمد المنظم على المعرفة بالنتائج لتعديل الامتجابة طبقا لمرجع غير مؤكد. ويفسر ذالك الأخطاء الكبيرة نسبيا التي تحدث في المرحلة الفظية \_ الحركية. وعندما يتطور ويتقدم المحديح لمسافة الاستجابة الآنية، فإن التوزيع ينشئ نموذج قيم بارز موضحا المدى الصحيح لمسافة الاستجابة الآن. والاستجابة المصحيحة أو القريبة منها جدا التي تم أداؤها عدد من المرات، فهي تجمل الأشكل متميزا ونسبيا مقارما لعملية النسيان. والحركة بالنسبة للشكل في المرحلة الآلية تحمل الأداء الدقيق للحركة المطلوبة كما لو كانت نسخة منها.

# الأثر المطبوع في الذاكرة Memory trace

ترمى نظرية الدوائر المغلقة بكل تقلها على الأثر المدرك في قيادة السلوك من لحظة لله إلى أخرى، وربما يقتح، ويكتفى البعض باستخدام الأثر المدرك كمحك وحيد يتحكم فسي ميكانيزم الأداء. ومع هذا، فقد رفض هذا الطريق السهل لأنه لا يفسر مفهسوم التحلسم بطريقة متكاملة. ونؤمن بالنظرية ثنائية التكويسن، التسي بمثل فيها "الأثر المطبوع في الذاكرة "Memory trace" شقها الأثل المسدرك. والدور الذي يلعبه الأثر المطبوع في الذاكرة (الأثر المطبوع) يتمثل في الأثر المطبوع الاستجابة، مما يجعله يمبق الأثر المدرك في العمل. والأثر المطبوع يتمثل ويقوى مسن خلال المحاولات التي يقوم بها المتعلم محاولا فيها ربط المثير بالاستجابة.

# وهناك ثلاثة أسباب تعضد من حتمية وجود الأثر المطبوع :

- •يعاب على نظرية الدوائر المغلقة استخدامها ميكانيزما واحدا يتحكم في الاستجابة كما يتحكم في نفس الوقت في اختبار صحتها. ويعلى هذا أن هذه النظرية لم تضميع في حسابها نظاما خاصا مهمته الكشف عن الخطأ في الاستجابة. فإذا كانت القيرة التي أطلقت الاستجابة هي نفسها المرجع الذي يتم على أساسه لفتبار صحتها، فإن الحكم على الاستجابة بدون أدنى شك سيؤيد صحتها؛ لأنها قورنت ضد نفسها. ويناء على الاستجابة بدون أدنى شك سيؤيد صحتها؛ لأنها قورنت ضد نفسها. ويناء على نظك لابد من وجود ميكانيزم مستقل مهمته تقويم الاستجابة.
- ويتطلب استخدام الأثر المدرك تغذية رجعية، وهذه التغذية تحدث بعد البدء فسى
   الاستجابة. وبالتالي لابد من وجود شيء آخر بجانب الأثر المدرك مهمته في المقسام



الأول إطلاق الاستجابة للدء الحركة حتى يتمكن هذا الأثر (المسدك) مسن مباشرة وظيفته. وبالتالى فإن مهمة الأثر المطبوع هي بدء الاستجابة ليباشر الأشر المسدك وستخدام التغذية الرجعية مهمته. والأثر المطبوع في هذه الحالة يدخل في إطار نظم البرامج الحركية المفتوحة؛ نظرا الأنه لا يتطلب في عمله تغذيه رجعيه. ويعسرف الأشر المطبوع بأنه عبسارة عن برنامه حركي بسيط تتحصسر مهمته فقط في اختيار وبدء الاستجابة وليس من مهامه قيادة حركات متتابعة كما هو الحال في نظريهة اللر امج المغتوحة.

ويتبر الاستدعاء Recognition تناج الاستجابة، بينما يعتبر التعرف Recognition تطابق أو Adams & Bray مثير أو استجابة مع نظير مغزون في الذاكرة، وقد حشد Kintsch و Kintsch وقائع مغتلفة توضح كلها أن الاستدعاء والتعرف اللفظى لوسا من فصيلحة واحدة في الذاكرة، وبالتالي تحترى الذاكرة على مغزلين منفصليحن عمن بعضها إحداهما للاستدعاء والآخر اللعرف. هذه النظرة لا توجد في نظام المثير - الاستجابة الذي يعترف بوجود مغزن واحد في الذاكرة أطلق عليه "العالم الدق Habit مهمتها الوظيفية إطلاق الاستجابة بمقايس، وتؤكد نتائج أبحاث التعلم النفطى أن لكمل مسن الاستدعاء والتعرف متغير انهما الخاصة، وبالتالي لابد من التعامل معمهما منفصليس، نظرا لأن وظائفهما مختلفة. فالاستدعاء يعمل على تذكر الاستجابة بينما يعمل التعرف على مضاهاة حدث بآخر مغزون في الذاكرة.

واستنباطا من نتائج الأبحاث في علم النفس اللفظي، من الممكن القول بأن الاستدعاء والتعرف عمليتان مختلفتان ومستقتان غير أنهما في المجال الحركي يعملان معا في تنفيذ المحركة. فبدأية الحركة يعتبر استدعاء حركي، وهو يعتمد على الأثر المطبوع. بينما التعرف على المستجابة، التعرف على الاستجابة، وهذه مهمة ملقاة على عائق الأثر المدرك متضامنا مع التغذية الرجعية السارية خلال تنفيذ الحركة.

وتتركز الأبداث العلمية في مجال الحركة البسيطة على تعلم انتقال عضر من مكسان لأخر في خط مستقيم لمسافة صغيرة. وبالتالي تلعب المعرفة بالنتائج دورا بارزا الأسسها لأخر في خط مستقيم لمسافة تمد المفحوص بمعلومات تتحصر في تحديد مقدار الخطأ المتمثل في الفرق بيسن ممسافة الاستجابة والمسافة المطلوبة. وبالنظر إلى مثل هذه الأبحاث فلاحظ أن المفحوص مجبر على أداء حركة محددة ذات اتجاه ثابت، وبالتالي لا نتاح له أية فرصة للخنيسار، الأمسر الذي يؤدي إلى إلغاء وظيفة الأثر المعلوع في مثل هذه الأبحاث، ومن الممكسين اختبال



الأنـــر المطبوع عنـــد إعطاء ولجـب حركى يتضمـن المسافـــة كمتغير وبالتــالى يتغير مدى الحركة ومسار اتجاهها طبقا للمسافة المطلوبة. فيتمكن الأثر المطبوع مــــن مباشرة مهامه.

وبناء على ما سبق، بتطلب تعلم حركات متشابهة ذات أطوال مختلفة أن يتم بناء أشو مدرك قوى لكل طول منها. ويأتى دور الأثر المطبوع عندما يبدأ اختيار هذه الأطــوال، وذلك باختيار الحركة والاتجاه المناسب للطول المطلوب ثم انتقاء ويدء الاستجابة.

## الثقة الذائية Subjective Confidense

نظريا، لوحظ أن درجة الثقة المتجابة لفظية تعكس التناقض بين مثييرات التغذية الرجعية من الاستجابة وبين الأثر المدرك، وكلما قل التناقض بينهما زادت الثقة. نفيس الشيء بمكن توقعه أحرانا بالنسبة للاستجابات الحركية إذا كانت الاستجابة الحركيسة مسن الذوع المقذوفي Ballistic Movement (الحركات القذفية) مثل زمسن رد الفعل، فيأن الاستجابة تنطلق بواسطة الأثر المطبوع قبل أن يتمكن المفحوص من تعديسل استجابته أثناء تنفذها بواسطة التغذية الرجعية المنعكسية ضد الأثر المدرك. وتمثلك الاستجابة البعدية البينية عناصر مثيرات التغذية الرجعية والأثر المدرك معا من أجل تقييم صحة الاستجابة وتصحيح الخطأ في حالة حدوثه. وقد وجد Adams&McIntyre أن تصحيسح الاستجابة المطلوبة وتصحيح الخطأ في رد الفعل المركب تكون دقيقة عندما يتم المسران الكافي على كل زمن منها على حدة قبل الاختيار ، كما وجد Adams&Bray نفس الشيء في سرعة الكتابة على الآلة الكاتبة، ولكن القصة مختلفة بالنسبة للاستجابات الذاتية عادية السرعة. فعندما يتولى الأثر المطبوع مهمة بدء الحركة فإن المتعلم غالبا لا يتمكن من إدراك أية أخطاء بالنسبة لتطابق مثيرات التغنية الرجعية مع الأثـــر المــدرك حتــى يقترب من نهاية الحركة، بينما في المرحلة اللفظية الحركية، سيقوم المتعلم بالبحث عن عدم التطابق مستخدما المعرفة بالنتائج من أجل تصحيح الأثر المسدرك إلسي حدد مسا. وبالتالي فإن المتعلم سيبحث خلال تتفيذه للحركة عن التطابق الكامل بين سريان الحركة و الأثر المدرك لأن مثل هذا العمل سيق وده إلى الأداء الناجح. ويغيض النظر عن اختلاف الظروف البيئية، فإن المتعلم قد أصبح واثقا من أدائه الأنه في كل مرة يؤدي فيها الحركة بحقق الهدف دون أخطاء، الأمر الذي يترتب عليه ارتفاع درجة ثقته بنفسه.



#### النسيان Forgetting

من الممكن نسيان كل من الأثر المطبوع، الأثر المدرك، والمعرفة بالنتائج. وتـدل عدم القدرة على اختيار المسار الصحيح للاستجابة عندما وكون الاختيار أحد المتغـيرات المطلوبة للأداء على حدوث نسيان في الأثر المطبوع. ويعتبر حدوث نسيان في الأثـر المطبوع. ويعتبر حدوث نسيان في الأثـر المحرك أكثر خطورة عندما نضع في الاعتبار الدور الفعال المنوط به في قيادة الحركـة، المدرك أكثر خطورة عندما نضع في الاعتبار الدور الفعال المنوط به في تعتبر المعرفة بالنتائج حالة لفظية يقوم بها المتعلم بينه وبين نفسه. وبالمتالى فإن بعضا من التعلم اللفظيي بالنتائج المعرفة بالنتيجة بعد مدحه فترة للتذكر كما هو الحال في تجارب الذاكرة القصيرة اللفظية. أن يسـتدعى أن نسيان المعرفة بالنتيجة بعد مدحه فترة للتذكر كما هو الحال في تجارب الذاكرة القصيرة اللفظية. وين نسيان المعرفة بالنتيجة من لحـظة تسلمها إلى لحظة استخدامها في المحاولة التاليـة حواصة عدما تكون الفترة الزمنية بين المحاولة السابقة واللاحقـة طويلـة - تعتبر المحـاولة في الاستجابة الحركية. وبالرغم من ذلك فإن الزمن البيني بين المحـاولات في دراسات التعلم - قصير نسبيا - لا يملك أن يمنع الترديد اللفظي الخفي الخفي السذي يعمـل على تقوية الاستجابة، وبالتالى فإن نسيان المعرفة بالنتيجة يكون طفيفا. وبناء تجربة ذات عليمة أويك أن توكد لنا هذا الاقتراض.

#### الدافعية Motivation

أوضح Adams & Bray أن نظرية الدوائر المغلقة التي وضعها كل من Anokhin قد تبنت نفس الموقف بالنسبة للأخطياء اللفظية واعتبرتها كدافسع يحسث المتعلم على تصحيح الخطأ. وتتفق النظرية الحالية معهما في نفس الافتراض بأن للأخطاء دافعية. وقد سبق أن ذكر في الجزء الخاص بالثقة الذاتية إلى أن الاستجابة للحركات الذائية تختلف عن الاستجابة " للحركات الذائية تختلف عن الاستجابة " للحركات الذائية تحتلف عن الاستجابة " للحركات الذائية الذائية الدائية الدائية. فمعلومسات الخطاً بالنسبة للواجبات الحركية الذائية. فمعلومسات الخطاً بالنسبة للواجبات الحركية الذائية. فمعلومسات الخطاً بالنسبة للواجبات الحركية الذائية تأتى من مصلار غرضيه في شكل معرفة بالنتائج، التي تعتسير مصدرا للدافعية مثلها مثل الأخطاء الذائية.



## منادئ اكتساب المهارات الحركية

تتركز الأبحاث العلمية في مجال الحركة البسيطة على تعلم انتقال عضو من مكسان لأخر في خط مستقيم لمسافة صغيرة. وبالتالي تلعب المعرفة بالتتاثيج دورا بارزا الأنسها لتمد المفحوص بمعلومات تتحصر في تحديد مقدار الخطأ المتمثل في الفرق ببسن مسافة الاستجابة والمسافة المطلوبة. وبالنظر إلى مثل هذه الأبحاث نلاحظ أن المفحوص مجسبر على أداء حركة محددة ذات اتجاه ثابت، وبالتالي لا تتاح له أية فرصة للاختيسار، الأمسر الذي يؤدي إلى إلفاء وظيفة الأثر المطبوع في مثل هذه الأبحاث. ومن الممكسن اختبسار الاثر المطبوع عند إعطاء ولجب حركي يتضمن المسافة كمتغير، وبالتالي يتفسير مسدى الحركة ومسار اتجاها طبقا المسافة المطلوبة. فيتمكن الأثر المطبوع من مباشرة مهامه.

ويوضح هذا الجزء عشرة مبادئ أساسية للتأكد من صحتها مما يعود بالتالى بــــالقوة على النظرية نفسها.

#### الميدأ الأول:

يعتبر المهذأ الأول مبدأ أساسيا في التعلم الحركي، ويوضح أن المعرفة بالنتائج تعتسير عاملا قويا في تحديد السلوك.

ويقمد التحسن في أداء المهارة طي المعرفة بالنتسانج، وتعتمسد المبرعســـة فـــى التحسن ظير دقــة معــــلومات المعرفة بالنتائج.

#### الميدأ الثاني:

يوكد المبدأ الثانى على أن المرحلة العبكرة من التعلم تكون تحت المسيطرة الفظيـــة – العقلية. ولا توجد وقائع مباشرة الدلالة على هذا العبدأ، فالنظريات تبنى علمـــى وقـــاتــع ذات أدلة وتحتاج إلى التحقق منها، وبالتالى لايد من إجراء تجارب تهدف إلى در اســـــة دور التحكم اللفظى فى مجال العلوك الحركى.

وتكون المرحلة الأولى من الاكتساب تحت المبطرة اللفظية - العقلية



#### الميدأ الثالث:

ه زيادة زمن المعرفة بالنتائج البعدية المرجأة بما يتناسب وإمكانية المقحوص مسن تأويل المعلومات الواردة البه بؤدى إلى تحسين مستوى الاختساب.

#### الميدأ الرابع:

يختص المبدأ الرابع بسحب المعرفة بالنتائج في بداية أو منتصف مرحلة التعلم. ففي المرحلة اللفظية - الحركية عندما يكون عدد المحاولات التي مدحت للمفحوص وزود فيها بالمعرفة بالنتائج صغير ثم سحبت منه المعرفة بالنتائج مسيكون هنساك تساول ومناقشة بين المفحوص وذاته للوصول إلى تجربة أسساليب مختلفة لحل المشكلة الحركية.

• عندما يكون مستوى التدريب منخفضاً أو متوسطا، بؤدى سحب المعرفة بالنتائج
 إلى هبوط مستوى الأداء، وبالتالي زيادة عند أو مقدار الأخطاء.

#### الميدأ الخامس:

يختص المبدأ الخامس بالعلاقة بين المثيرات المتشابهة وا'متجابات المتشابهة.

المثيرات المتشابهة المرتبطة باستجابات متشابهة تتطلب ممارسة المقحوص اكل استجابة على حدة.

#### الميدأ السادس:

يهتم المبدأ التالى بأسلوب تعلم الحركات التي تؤدى في بيئة مفتوحة. فتكرار الحركـــة في بيئة مخلقة أو لا يؤدي إلى تكوين أثر مدرك قوي.

«تطع الحركات التى تؤدى فى بيئة مفتوحة يتطلب إخلاقها أولا حتى يتم تكوين أثـــر مدرك قوى لكل منها.



#### الميدأ السايع:

يهتم هذا المبدأ بتحديد أفضل الاحتمالات التي يمكن عن طريقها حل المشكلة الحركيــة في الظروف البيئية المفترحة. ويلاحظ في كثير من الأنشطة الرياضية استخدام هـــذا المبدأ، فلكل لاعب أماكن محددة معدودة يمكن عن طريقها أن يصيب الهدف.

وجب إيجاز الاحتمالات الخاصة بالحركات التى تؤدى فى بيئة مفتوحــة والتدريــب على كل منها حتى يتكون أثر مطبوع بالإضافة إلى الأثر المدرك.

#### الميدأ الثامن:

يوضح هذا المبدأ أن بعد انتهاء مرحلة التعلم لا يكون كل من الأثر المدرك والمطبــوع قد اكتسب القوة الكافية التى تمكنهما من السيطرة الكاملة على تغفيذ الحركـــة وتحقيــق أهدافها فى كل مرة.

ويزداد كل من الأثر العدرك والأثر العطيوح قوة عندما بعنح العقصوص كعية كبسيرة تعبيا من التكرارات باستخدام التتريب العوزع بعد مرحلة التطسم وبمسا يتناسسب وصعوبة الحركة وقدرات العقدوص.

#### المبدأ التاسع:

يوضح هذا المبدأ أن تلاشى الأخطاء أمر ضرورى قبل سحب المعرفة بالنتسائج، وأن الأخطاء الطفيفة التى يمكن أن تحدث غالبا ما يكون سببها حدوث تشويش تداخسل مسح الممرات العصبية التي تحدد سير الحركة (الأثر المدرك)

وعدما تنافضي الأخطاء أو تقرب من التلاشي يمكن أن يؤدى المقحوص الحركة في غياب المعرفة بالنتائج

#### الميدأ العاشر:

يضع هذا المبدأ عامل النسوان كمتغير له نف وذه على استمرار الدق. ق في الأداء. فالحركات المكتسبة يمكن أن تؤدى بعد فترة من الزمن؛ نظرا الاغتزانها ف.سي الذاكـرة الحركية الطويلة، غير أن مستوى التحكم والدقة المكتسبة يتتامب تناسبا عكسيا مع زمن الابتعاد عن الممارسة.

هبعد أن يكتسب كل من الأثر المشارك والمطبوع أقوته بيتب الاستعرار من حين لأخسو. على ممارسة الحركة.



# المهازات الأساسية في الكرة الطائرة



















#### وقشة الإستعداد

#### تعریف:

هو الوضع الذي يتخذه اللاعب ومنه يستطيع التحرك بسهولة ويسرر إلى جميع الاتجاهات في الملعب، فيستطيع اللاعب أن يتخذ أوضاعا معينة تتناسب مسع ظروف وصول الكرة إليه. ومن هذه الأوضاع ما يلي:

- الوقفة المنخفضة والتي نتاسب التغطية للهجوم.
- الرقفة المتوسطة وهي الأكثر استعمالا وتناسب التمرير والإعداد.
  - الوقفة المرتفعة تتاسب التمرير والإعداد للخلف.



فى وضع الاستعداد المناسب يجب مراعاة الآتى:

- يقف اللاعب على كلتا قدميه وإحدى قدميه متقدمة على الأخرى والقدمان متباعدتان المسافة باتساع الحوض، وهذا يعتمد على طول اللاعب واتمساع الحوض عنده.
- ثتى الذراعين من مفصل المرفق ووضعهما بجانب الجسم استحدادا للتمرير أو الإعداد سواء من أسفل أو من أعلى.
- اليدان تكونان مقعرتين وأوسع قليلا من حجم الكرة والأصابع منتشرة وممئدة بارتخاء وتلمس الكرة على بعد ١٥-٠٠ سم أمام الوجه والساعدان متعامدان على العضدين
   في حالة التعرير أو الإعداد من أعلى.
  - المرفقان يشيران للخارج وللأسفل.
    - النظر في اتجاه خط سير الكرة.





- التحرك للأمام يكون بتقديم القدم الأمامية ثم الخلفية.
- التحرك للخلف يكون بتأخير القدم الخلفية ثم تتبعها الأمامية.
- التحرك للجانبين إذا كان التحرك لليمين يكون بنقل القدم اليمني ثم تتبعها القدم اليســرى
   والمحكس بالنسبة للتحرك لجهة اليسار.

# الأخطاء الشائعة في وقفة الاستعداد:

- الوقوف والمسافة بين الساقين غير مناسبة.
- عدم وضع الذراعين في وضعهما الصحيح كوضع الذراعين بعيدتين عن الجسم.
  - عدم ثنى الركبتين أو تتيهما للداخل.
    - •يروز العجز للخلف.
  - عدم توزيع الجسم على القدمين بالتساوى.
    - عدم متابعة النظر لخط سير الكرة.

## Serve الإرسال

# تعريف:

الإرسال هو الضربة التي يبدأ بها اللعب في المباراة، ويستأنف عقب انتهاء الشــوط، وبعد كل خطأ، وهو عبارة عن جعل الكرة في حالة لعب بواسطة اللاعب الـــذي يشــغل المركز الخلفي الأيمن في الفريق والذي يضرب الكرة باليد المفتوحة أو المقفلــة أو بــاعى جزء من الذراع بهدف إرسالها من فوق الشبكة إلى ملعب الفريق المذافس.

# أهمية وسيزات الإرسال:

ترجع أهمية الإرسال إلى أنه أحد المهارات الأساسية ذات الطابع الهجومي، حيث إن الغريق لا يستطيع تحقيق النقاط بدون الاحتفاظ به. فيجب على لاعبى الكرة الطلاحائرة أن يدركوا أن الإرسال اليس مجرد عبور الكرة فرق الشبكة، ولكن يجب على لاعبى الغريلة أن يجبدوا أداه الإرسال بطريقة جيدة ودقيقة، على أن يراعوا فيله المسافة والارتفاع والمكان المحدد. وهذا مما يدفع لاعبى الغريق المذافس في كل إرسال إلى اتخذ مواقسف الدفاع . ويستطيع الغريق إحراز النقاط من خلال الإرسال خاصة الكرة الطائرة. لاعسب الإرسال يكون أداوه مستقلا وبدون تأثير من زملاته أو الغريق المذافس.

# أنواع الإرسال:

نستطيع من خلال التكنيك الصحيح الأداء ضربات الإرسال تصنيف اللي وعيسن رئيسين هما: الإرسال من أسفل والإرسال من أعلى. وذلك وفقا لوضع الكسرة بالنسبة لمستوى كتف اللعب،

# أولا- الإرسال من أسفل:

- ١- الإرسال من أسفل المواجه الأمامي.
  - ٢- الإرسال من أسفل الجانبي،
- ٣- الإرسال من أسفل الجانبي المعكوس (الروسي).

## ثانيا – الإرسال من أعلى:

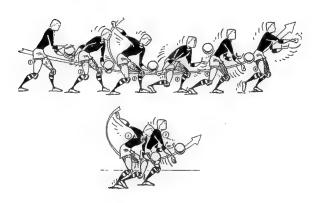
- ١- الإرسال من أعلى ير ءوس الأصابع،
- ٢- الإرسال من أعلى المولجه (النتس).
- ٣- الإرسال الجانبي الخطافي والجانبي المواجه الخطافي.
  - ٤- الإرسال المتموج (الأمريكي والياباني) فلونز.



# الإرسال من أسفل

# ١- الإرسال من أسفل المواجه:

يعتبر من أسهل أنواع الإرسال ويستخدمه المبتنئون والأنسات لسهولة أدائسه و عــدم حاجته إلى قوة كبيرة ، فهو في أغلب الأحيان مضمون النجاح . إلا أنه من السهل علــــى الفريق المنافس استتباله والدفاع عنه، وهذه نقطة ضعف فيه إلا أن اللاعب يستطيع توجيه هذا النوع من الإرسال بسهولة إلى أماكن اللعب الخالية في ملعب الفريق المنافس.



## طريقة الأداء:

# المرحلة الأولى (التمهيدية):

يقف اللاعب خلف خط النهاية وفي منطقة الإرمال ومواجها الشبكة مع ثنى الركبتين قلولا وبخفة، ويكون وضع القدمين قدم تسبق أحدهما الأخرى بحيث تكون القدم المتقدم...ة عكس البد الضاربة. في حالة الضرب بالبد اليمنى تكون القدم اليسرى أماما والعكس فــــى حالة الضرب بالبد البسرى.

ففى حالة الضرب باليد اليمنى تستند الكرة على راحة اليد اليسرى أمام القدم اليمنــــى مع ميل الجذع والرأس للأمام قليلا، ويكون وزن الجسم موزعا على القدمين بالتساوى. المرحلة الثانية (الوئيسية):

قذف الكرة باليد اليمرى لارتفاع مستوى الكتف، تأرجح الذراع اليبنى إلى الخلسف مع لنثاء بسيط في الجسم للأمام، ونقل ثقل الجسم على القدم الخلفية، ثم تسارجح السذراع للأمام لتضرب الكرة من الأسفل والخلف في ارتفاع مستوى الحوض تقريبا، وينقل نقسل الجسم على القدم الأمامية، وتضرب الكرة باليد وهي مجوفة متخذة شكل السطح الخسارجي للكرة، وتكون الأسابع مفرودة ومضمومة أو تضرب بكلوة اليد ( Helel of hand)، أو بواسطة القبضة ( Flat Fist) لتعبر الكرة من فوق الشبكة. وفي هذه الحالسة بجسب أن يكون الرسغ واليد قوية ومتجهة مباشرة إلى المكان المراد إيصال الكرة له.

# الرحلة النهائية ( الختامية):

نتم عملية المتابعة بفرد الذراع الضاربة أماما، والجسم مفرود والركبتان مفرودتــــان، ونقل ثقل الجسم على القدم الأمامية ودخول العلمي ليأخذ اللاعب مركزه في العلمب.

# الأخطاء الشائعة في الإرسال من أسفل:

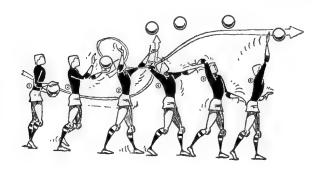
- ضرب الكرة بأصابع اليد.
- عدم ضرب الكرة بالقوة اللازمة مما يؤدى إلى عدم عبورها الشبكة.
  - ضرب الكرة من الخلف مباشرة .
  - ◊ قذف الكرة مبكر ا قبل أرجحة الذراع خلفا.
- قذف الكرة بعيدا للأمام حيث لا يستطيع التمكن من ضربها باليد كاملة.
- عدم نقل الجمع أثناء الأرجحة للخلف على القدم الخلفية، وأثناء الضرب علـــى القـدم الأمامية.



- ضرب الكرة من أسفل مع ثنى المرفق ومواجهة اليد للأعلى عند الضرب يؤدى إلى ...
   ارتفاع الكرة أكثر من اللازم.
  - قنف الكرة قريبا من الجسم أو أكثر ارتفاعا من اللازم.
- أرجحة الذراع الضارية الأعلى وليس للثمام؛ مما يؤدى إلى طيران الكرة إلى ارتفاع
   غير مناسب.

# ٧- الإرسال من أعلى المواجه ( التنس ):

يعتبر أكثر أنواع الإرسال انتشارا واستعمالا في المباريات وبين اللاعبين المتقدمين، ويعتبر إرسالا هادفا ومحققا حيث يستطيع اللاعب الذي يجيد التكنيك السليم مسن التوجه والتحكم بنقة في المكان المناسب في ملعب الفريق المنافس حيث إن المنحنى الذي تمسير فيه الكرة بكون منخفضا وتكون حركة الكرة سريعة، مما يسبب الإرباك الفريق المنسافس ويصعب استقباله، ولتشابه هذا النوع من الإرسال مع الضربات الساحقة، ينصح بتعليمسه وإثقانه للاعبين.



# طريقة الأداء:

# المرحلة الأولى (التمهيدية):

يقف اللاعب خلف خط النهاية وفي منطقة الإرسال والقدمان متباعدتان ومتوازيتـــان باتساع الحوض واحدة تعبق الأخرى . ثقل الجسم موزع على القدمين بالتساوى، الركبتان منثنيتان قليلا والجذع مستقيما والنظر المأمام والشبكة والممكان المراد توجيه الكـــرة لـــه، تحمل الكرة على راحة اليدين أو على راحة اليد الغير ضاربة وأمام وسط اللاعب.

# الرحلة الثانية (الرئيسية):

يقوم اللاعب بقذف الكرة لأعلى مسالة وتنزاوح ما بين (٥-٧) أمتار ، أمسا الكتـف الأبمن في حالة الضرب بالذراع اليمنى، بعد ذلك يتم إرجاع الذراع اليمنى للخلف مع نئسى الكوع والمرسة وتقوس الجسم خلفا وافه قليلا جهة اليمين. ويعتمد تقوس الجسسم للخلف مع شهي حسب قرة الضربة والمكان المراد ترجيه وسقوط الكرة فيه في ملعب الغريسق المنافس. حيث بنتقل نقل الجسم معظمه على القدم الخلفية قبل ضرب الكرة، ويحدث لانتاه خفيسف في الركبتين. ففي اللحظة التي تبدأ بها الكرة في السقوط (الهبوط) تمند مفساصل القدم في الركبتين. ففي اللحظة التي تبدأ بها الكرة في السقوط (الهبوط) تمند مفساصل القدم الكرة من الأعلى وللأمام لتقسابل وتمسرب الكرة من الأعلى والخلف باليد المفتوحة أو المجوفة مما يجعل الكرة فسي حركسة دور أن الثاء طبرانها في الهواء وسرعة سقوطها في ملعب الفريق المنافس بعد مرورهسا فسوق الشياد، وينتقل نقل الجسم إلى القدم الأمامية في لحظة ضرب الكرة لإكساب الضربة القوة المطاء به.

#### الرطة الختامية:

بعد تتغيذ الإرسال نكون الذراع الضاربة مفرودة للأعلى ومائلة قليلا. حيث ينتقل نقل الجسم من القدم الأمامية ويقوم اللاعب بالدخول بالقدم الخلفية لأخذ مكانه فيه.



# ٣- الإرسال من أعلى المتموج:

يطلق على هذا الإرسال الأمريكي هذا الاسم بسبب أصل نشأته وبداوـــــة ممار ســــته. يشبه هذا النوع إرسال التتس من حيث وضع الجسم، ولكنه يختلف عنه بـــأن خـــط ســـير الكرة يكون متموجا.



#### طريقة الأداء:

يؤدى بنفس طريقة إرسال التنس كما مبق شرحه، ولكن عند ضرب الكرة يشترط ضربها في منتصفها تماما، ويجب مر اعاة التالي:

- يجب أن يكون قذف الكرة للأعلى في مستوى أقل من طريقة إرسال التس .
  - تأهب الذراع الضاربة قبل قنف الكرة لفترة قصيرة.
- وقف حركة اليد عن متابعة الكرة (Follow Up) عقب الضـــرب مباشــرة. يكــون
   اشتراك الجذع بهذا الذوع من الإرسال قليلا بعكس التنس فيكون كبيرا وفعالا.

## الأخطاء الشائعة في الإرسال من أعلى:

- قذف الكرة قريبا أو بعيدا عن الجسم أو خلفا أو جانبا مما يؤدى بالمرسل إلى تغير
   وضم الامتداد وعدم السيطرة عليها.
  - ♦ عدم الأرجحة الكافية للذراع وعدم الاستفادة من الجذع لزيادة قوة الضرب.
    - عدم امتداد الجسم والذراع أثناء الضرب.
- عدم فرد الذراع كاملا وذلك بتحريكه من مفصل الكتف مما يؤدى إلى ملامسة الكرة
   الشبكة.
  - ضرب الكرة في غير مكانها المناسب والصحيح.
  - عدم القدرة على التوقيت بين سرعة الكرة وحركة الضرب.
- مرجحة الذراع بقوة كبيرة لضرب الكرة مما يؤدى إلى خروجها خارج حدود ملعبب
   المغافس،
- عدم الدخول إلى الملعب بعد القيام بالإرسال مباشرة، وعدم متابعة الجسم لاستمرارية الحركة.

#### خطوات التدريب على مهارة الإرسال:

عند التدريب على الإرمسال يجب على المدرب التركيز على أداء وإتقان الإرمسال قبل التكريب على القوة. بالنسبة للمبتدئين عليه البدء في التدريب من الإرسال الأسهل إلسى الأصعب كالبدء في الإرسال من أسفل المواجهة. ثم بعد ذلك الإرسال من أسفل الجانب.



وبعد إنقان اللاعب لهذين النوعين بيداً في نطم الإرسال من أعلى المواجه التنسس لأنسه ينشابه مع الضربة الساحقة المستثيمة.

#### أما بالنسبة لخطوات التدريب على الإرسال يتبع ما يلى:

- •شرح الحركة بالتفصيل وتوضيح القانون الخاص بأداء الإرسال.
- •شرح، قفة البدء الصحيحة ووضع اليد ودقة قذف الكرة والارتفاع المناسب لها.
- الاستعداد الصحيح للحركة في للحظة المناسبة ثم الجرى بمرعة داخل الملعسب بعد أداء الإرسال مباشرة.
  - ه أداء تموذج منحيح.
  - اتخاذ وضع الإرسال مع إصلاح الأخطاء بدون استعمال الكرة.
- أداء الإرسال على حائط مواجه وفوق خط على ارتفاع معين . ثم يبدل الخط برسم
   مر يم وعلى مساقة ٣ أمتار .
- إرسال الكرة من فوق الشبكة من مسافة ٣ أمتار وتزويد المسافة تدريجيا إلى أن
   يصل إلى الخط الخلفي.
  - إرسال الكرة من منطقة الإرسال.
- إرسال الكرة من منطقة الإرسال وتوجهيها إلى هدف أو علامات ممسيزة بالملعب أو
   أشياء توضع في الأماكن المطلوبة كالصندوق أو كرسي أو قائم وغيرها.
  - •تحديد وتصغير حجم ومسافة الأهداف التي يصوب عليها الإرسال.
    - •أداء الإرسال مع القوة والمرعة والدوران.
    - أداء الإرسال بارتفاعات مختلفة وفي اتجاهات مختلفة.
- اداء الإرسال بعد عمل جهد كالجرى بسرعة إلى الشبكة وعمل حركة الصد والعسودة
   الم منطقة الإسال.
  - أداء الإرسال بمختلف أنواعه حتى يختار اللاعب ما يناسبه.



# ليربيبات على مهارة الإرسال









يقوم اللاعب بحمل الكرة بـــالذراع الغير ضاربة. يقوم بمرجحة الذراع الضاربة مــن الخلف للأمام بدون لمس الكـــرة. وبــهدف التدريب إلى تعليم انتقال وزن الجسم من قــدم إلى الد، ومرجحة الذراع لكى تنتج قوة دافعة عند ضربة الإرسال.

يقف اللاعب مواجها للحائط على بعسد ٢م، يقوم بمرجحة الذراع مرتين أو ثلاثة ثسم أداه الإرسال تجاه للحائط. يعسك اللاعب الكسرة المرتدة من الحائط وإعادة الأداء مرة ثانية.

وقف اللاعب مواجها للحائط على بعـــد ٣م.
يقوم بمرجحة الذراع عدة مرات ثم يقوم باداه
الإرسال نحو هدف محدد على الحائط. وعنــد
ارتداد الكرة ومسكها اللاعب وإعـــادة الأداه.
تزداد المسافة تدريجيا بين اللاعب والحائط.

المسافة بين اللاعبين ٦ متر. يقوم أحدهما بأداء الإرسال على أن يقوم اللاعب الشانى بإعانتها بأداء مهارة التمرير من أسفل. تزداد المسافة بين اللاعبين تدريجيا حسب

تردلا المسافه بين اللاعبين الدريجيا حسمب



لاعبان يقف كل منهما في نصف ملعب على خط الهجوم. يتبلال اللاعبان أداء مهارة الإرسال مع مراعاة الدقة في توجيه الكرة للزميل. ترزداد المسافة تدريجيا بين للاعبين.

8, 8

يقوم لاعب بأداء الإرسال في اتجاه اللاعسب الذي يقف في نصف الملعسب الأخسر عسن منطقة الهجوم. يقوم اللاعب المستقبل بمسك الكرة والتعرك لمنطقة الإرسال ليرسل الكسرة إلى اللاعب الأخر الذي يصبح (مستقبل)، ويتم تبادل الأداء بيسن اللاعبيسن. تسزداد المسافة تدريجيا بين المستقبل والشبكة.

7 7

يقف اللاعب ممسكا الكرة بــــالذراع الغـــير ضاربة، مع لف الجذع للخلف لإعطاء قـــــوة دافعة للجسم عند أداء الإرسال الجانبي.



نفس التدريب السابق. ولكن يقف اللاعبب على بعد ام من الشبكة ويقوم بأداء الإرسال فى منتصف الثبكة. ويممك الكرة ويعساود الأداء مرة ثانية.





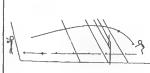
يقف اللاعب مواجها للحائط على بعسد ٣م ويقوم بأداء مهارة الإرسال من الجانب نحسو هدف محدد مرسوم علسى الحسائط، يقسوم للاعب بتكرار الأداء.



لاعبين المسافة بينهما الم على امتداد خـــط مرسوم على الأرض، ويتبادل اللاعبــان أداه مهارة الإرســال الجـانبي بمحــاذاة الخــط المرسوم على الأرض.



نفس التدريب السابق. ولكن يقف اللاعبان كل منهما في منتصف ملعب. يتم التركسيز على دقة توجيه الكرة للزميل.



لاعبان يقف أحدهما كهدف ومستقبل أسى نصف ملعب ويقوم الأخر بسأداء الإرسال الجانبي نحو اللاعب الهدف. يقوم الممستقبل بمسك الكرة ثم إعلاتها للمرسل بدهرجتها على الأرض.



يقوم اللاعب بتكرار قدف. الكدرة لأعلمي بالذراع الغير ضاربة، مع مراعاة احتفاظه بالكرة عمودية في كل مرة، وكذلك ارتفاعها عن يديه.



يقف اللاعب مراجها للحائط على بعبد ٢م، يقوم بأداء مهارة الإرسال على هدف محسدد على الحائط. تكرار الأداء مع الاحتفاظ بدقة التوجيه نحو الهدف.



نفس التدريب السابق. ولكن المسسافة مم، يؤدى اللاعب الإرسال ثم يمسك الكرة ويعاود الأداء مرة ثانية، مع متابعة الذراع الضاريسة للكرة والاحتفاظ بها عاليا.



تبلال أداء مهارة الإرسال من أعلى (التس) من فوق الشبكة من خلسف خط الهجوم، مراعاة دقة توجيه الكرة إلى الزميل.



#### استقبال الإرسال Reception Serve

#### تعريف:

هو استقبال الكرة المرسلة من اللاعب المرسل الغويق المنافس لتهيئتها للاعب المعد أو للزميل في الملعب، وذلك بامتصاص سرعتها وقوتها ويتمريرها من أسنف لأعلى بالساعدين من أسفل أو بالتمرير من أعلى حسب قوة الكرة وسسرعتها ووضع اللاعب المستقبل.

#### أهميته:

يعتبر الدفاع عن الإرسال من المهارات الدفاعية ذات أهمية كبيرة في الكرة الطلقرة، فمنذ نشأة الكرة الطائرة وحتى وقتنا الحاضر تتوعت وتتابعت طرق استقبال الكرة مسواء بالكفين أو الذراعين، وبعد أن كانت تؤدى من أعلى أصبحت الطريقة المتبعة حاليا بالذراعين من أسفل يطلق عليها Begger، وتؤدى باستخدام السطح الداخلسي للمساعدين؟ وذلك لضمان استلام الكرة بطريقة جيدة ولتوصيلها للزميل وبدون حدوث أخطاء.

## طريقة استقبال الإرسال:

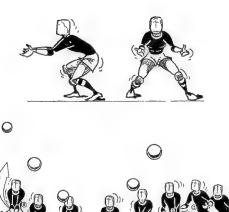
#### الاستعداد:

يتحرك اللاعب إلى المكان الصحيح بطريقة سريعة لضمان وضع جسمه خلف الكدوة وحسب تقديره لضرية إرسال اللاعب المنافس، حيث يقف اللاعب والقدمان متباعدتان أوسع من الحوض قليلا والركبتان مثيتان ثنيا خفيفا وتشكلان زاوية قائمة تقريبا مع الحوض، ميل الجذع قليلا للأمام. ثقل الجسم موزع على القدمين بالتساوى، الحرأس عمودى على مستوى الكنفين وتوجيه النظر إلى المنسافس والذراعان متباعدتان عسن بعضهما مسافة حوالى اتساع الكنفين ومعدودتان للأمام وماثلتان الأسفل.



# تمر حركة استقبال الإرمال بالمراحل التالية:

- المرحلة التمهيدية.
- المرحلة الرئيسية.
- المرحلة الختامية.



#### إلى حلة التمسدية:

يتحرك اللاعب فى اتجاه الكرة ليأخذ وقفة الاستعداد خلف الكرة حيث يقدم اللاعب. والقدمين أوسع من الحوض والركبتان منشيتان قليلا والفخذان مع الساقين بشكلان زاوب... قائمة وميل الجذع قليلا للأمام. الرأس عمودى على الكنفين، الذراعان ممدودتان للأمام وضم الساعدين لبعضهما مع وضع اليد منقبضة داخل الأخرى، ويزداد انتشاء الركبئيسن لأسفل لحظة التأهب لاستلام الكرة.

#### الرحلة الرئيسية:

عند وصول الكرة الملاممة سطح الساعدين (Flat surface) يبدأ اللاعب بغرد أجرزاء المجمس الملاعلي. فيبدأ بغرد المجرزاء المجمس الملاعلي. فيبدأ بغرد القدمين فيكون البده في الخافية ثم الساقين (مفصل الركبة) ويتبعه مفصل الفخذ والجزء العلوى من الجسم للأمام والأعلى - شم تتحدرك الذراعيسن مفرودتين من مفصل الكتفين دون الشتراكهما الفعلى، وذلك أثناء فرد الجذع، وتحدد مقدار المسافة بين الذراعين والجذع (الجزء العلوى من الجسم) في لحظة استلام الكرة على بعد المحسف من الشبكة، فكلما كان اللاعب قريبا من الشبكة زاد ارتقساع الذراعيسن الأعلسي. وتلعب الكرة بالكبر معلح ممكن المساعدين، ويعتمد فرد أجزاء الجمم علسي قسوة واتجساه والمسافة المراد تعرير وتوجيه الكرة إليها.

## المرحلة الختامية:

يستمر اللاعب في فرد جميع أجزاء الجسم إلى أن يصل إلى الوقوف على الأصبابع والاستعداد لمتابعة عملية اللعب من جديد. وهذا النوع من الدفاع عن الإرمسال الأكثر شيوعا في ملاعب الكرة الطائرة، إلا ان هناك طرقا أخرى للدفاع وذلك حسب ما تتطلبسه ظروف اللعب واتجاه ومكان استلام الكرة. كالدفاع بساليدين بجانب الجسم، السقوط والطيران والدفاع بيد واحدة. وسوف نتناول هذه الأثواع في موضع الدفاع عن الملعب مع مراعاة الفرق بين الدفاع عن الإرسال والدفاع عن الملعب.

## الأخطاء الشائعة في استقبال الإرسال:

 المرجحة الزائدة للذراعين أماما و لأعلى للعب الكرة مما يؤدى إلى زيادة قوة ومسـرعة طيران الكرة خارج حدود اللعب.



- - مرجمة ذراعيه لأعلى عند لعب الكرة مما يؤدى إلى طيران الكرة عالميا فوق الرأس.
    - وزيادة مقدار الزاوية للذراعين بالنسبة الجسم.
- - وضع الذر اعين بمستوى عالى جدا مما يجعل طيران الكرة عموديا وقصير المسافة.
- عملية امتصاص قوة الكرة على الساعدين كبيرة جدا مما يؤدى إلى طيران الكرة
   لمسافة قصيرة.
  - •ثني اللاعب للمرفقين أثناء ضرب الكرة مما يؤدى إلى طيرانها خلفا.
- ميل الجسم للخلف أثناء لعب الكرة بسبب قرب اللاعب للكرة مما يؤدى إلى طير انسها
   خلفا.
- ضرب اللاعب الكرة باليدين وليس على سطح الساعدين وذلك بسبب وقوفه بعيدا جدا
   عن الكرة مما يؤدى إلى طيرانها لأحد الجانبين.
- في حالة لعب الكرة بجانب الجسم، عدم تحريك اللاعب رجله المواجهة للجانب
   للوصول إلى وضع ثابت أثناء اللعب لمواجهة الكرة مما يؤدى إلى علير انسها إلى الجانب و لا يستطيع المبطرة عليها.
  - عدم تساوى السطح الداخلي لساعدين عند ضرب الكرة مما يؤدى إلى طير انها جانبا.
    - عدم تحريك الرجلين للاتجاه الصحيح.

#### خطوات تدريب مهارة استقبال الإرسال:

- •شرح المهارة وعرضها.
- تأدية المهارة بدون استخدام الكرة حتى يتعود اللاعب على وقفة الاستعداد الصحيحة.
  - تأدية المهارة وذلك باستخدام قذف الكرة من قبل الزميل له.
- قذف الكرة بواسطة اللاعب نفسه عاليا عدة مرات وقف الاستعداد ويقوم بعملية الدفساع عن الإرسال.

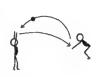


- ويقف لاعيان أحدهما على خط جانب ملعب الكرة الطائرة والآخر على الخــط المقــابل
   للملعب يقوم أحدهما بإرسال التتس ويؤدى الآخر الدفاع عن الإرسال والتـــدرج فــى
   زيادة المساحة بينهما.
- أداء الإرسال من منطقة الإرسال إلى المدافع وعليه استقبال الكرة بطريقة صحيصة وتوجيهها إلى لاعب معين، حيث يبدأ الإرسال بقوة بسيطة ثم التسدرج لزيسادة قسوة الإرسال.
- وترجيه الإرسال إلى أى مكان فى الملعب وعلى اللاعب المدافع محاولة الدفــــاع عــن
   الإرسال باستقبال الكرة بشكل صحيح وتوجيهها إلى نقطة معينة.
- اداء أنواع مختلفة ومتباينة القوة، وعلى المدافع الدفاع عنها بتوجيهها إلى لاعب معين 
   أو نقطة معينة في الملعب.
  - الدفاع عن الإرسال باستلام الكرة وتوجيهها إلى اللاعب المعد بدقة.
- الدفاع عن الإرسال باستلام الكرة وتوجيهها إلى المعد في مراكز مختلفة مسن أجل
   اشترك اللاعب الضارب في التكريب.
  - الدفاع عن الإرسال بلاعيين أو ثلاثة باستلام الكرة وتوجيهها إلى اللاعب المعد.
    - ربط عملية الدفاع عن الإرسال مع خطط الفريق وبناء عملية الهجوم.

## بهريبات على مهارة استقبال الكرير



يقف اللاعب الممنقبل على بعد ٣م مـن اللاعب الآخر. يقوم الممنقبل بتوجيه الكـرة على المناقبل بتوجيه الكـرة على ذراع زميله الممتدة عاليا، مع مراعـاة التركيز على وضع الجسم وحركة الذراعيـن وامتدادها.



نفس التدريب السابق. مع محاولة اللاعب الأخر إعادته الكرة للمستقبل لتكرار الأداء.



نفس التدريب السابق. مع تحرك المستقبل على الجانبين، ويتم التركيز على تحركات القدمين وثقى الركبتين.



يقوم أحد اللاعبين بقذف الكرة إلى المصنقبل في الملعب الآخر ثم يتحرك للمصرور أمسقل الشبكة والوقوف في مركز ٣ لمسك الكسرة للقلامة من المستقبل، على المستقبل أن يوجه للكرة إلى ذراع الزميل المرفوعة.









لاعبان المسافة بينهما الم، يقوم المستقبل بالتحرك للأمام لاستقبال الكرة القصيرة القادمة من اللاعب الآخر، ثم يقوم المستقبل بإعادتها إلى نراع زميله المرفوعة عاليا.

يقوم اللاعب (١) بقذف الكرة عاليا من فوق الشبكة نحو المستقبل (٢) الذي يقوم باستقبال وتوجيه الكرة نحو المعدد (٣) ثم يتحرك للأمام لملامسة اللاعب رقيم (٣) والعودة لمكانه.

يقف لاعبان ممسكان بحبال في ارتفاع الجذع. يقوم اللاعب الرامي بقدف الكرة خلف الحبل في اتجاه المستقبل، ويقوم اللاعب المستقبل بتمرير الكرة للمعد بقـــوس عــال، وذلك بعد أخذ خطوة للأمام في اتجاه الحبال، ويكرر الأداء باستمرار.

## Passing

#### تعریف:

هو استلام الكرة باليدين أو بيد واحدة من أطبى أو من أسفل بتوجيهها لأعلمسسى مسع تغيير اتجاهها بدون استقرارها على اليدين.

### أهمية التمرير:

التمرير هو الأساس في لعبة الكرة الطائرة حيث يتوقف نجاح الفريق على مدى قدرة لاحييه في السيطرة والتحكم بتوجيه الكرة في كل الاتجاهات وبطريقة صحيحة وقانوني...ة. وهو المهارة الأهم بالنسبة لخطط الدفاع والهجوم التي يستخدمها الفريق في اللعب. ف...هو يرتبط بالمهارات الأخرى للعبة كالاستقبال والإعداد للضرب الساحق؛ وذلك م...ن خــــالل أوتكان الفريق أداء التمريرات بمهارة ودقة وكفاءة يستطيع مباغته المنافس بأداء كل أنـــواع الضرب الساحق؛ بنجاح.

ويستخدم فى مهارة التعرير أطراف الأصابع والأيدي والأذرع على الأغلب أكثر من أى جزء آخر من الجسم . ويمكن أن نعتبر الإعداد تعريرا، ولكسن أكسثر دقسة نظسرا لضرورة سير الكرة فى طريق محدود فى الهواء ومرتبط بالضربة الهجومية.

## أنواع التمرير:

لقد تنوع وتعدد التمرير في الكرة الطائرة. ويمكن أن نقسم التمرير من حيث طريقة أدائه إلى تمرير من الثبات وتمرير من الحركة . ونقسمه من حيث المستوى الذي تصلل فيه الكرة إلى تمرير من أعلى وتمرير من أسفل. وكما يمكن نقسيمه من حيث استخدام البد أو المدين إلى تمرير بالبدين وتمرير بهد واحد. وعموما يمكننا تقسيم التمريسر إلى لموين هما:

## التمرير من أعلى:

٢ - التعرير من أعلى للخلف.
 ٤ - التعرير من أعلى مع الدهرجة.
 ٣ - التعرير من أعلى بعد الدوران.
 لعن أماما.
 ٨ - التعرير من أعلى مع السقوط.

١- التمرير من أعلى للأمام.

۳- التمرير من أعلى الجانب.
 ٥- التمرير من أعلى مع الوثب.

٧- التمرير من أعلى من وضع الطعن أماما.

## التمرير من أسفل:

٢- التمرير من أسفل بيد و احدة.

١- التمرير من أسفل بالبدين.

٣- التمرير من أسفل مع السقوط والطيران.



#### Over Head passing التمرير من أعلى

#### مقدمة:

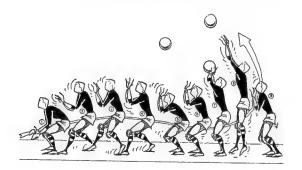
عند أداء مهارة التمرير من أعلى، على اللاعب أن يتخذ وقفة الاسستعداد المناسبة لاستلام الكرة التي سيقوم بتمريرها. وعلى اللاعبين أن يتعدووا على أداء وقفة الاستعداد بطريقة صحيحة. والاحتمالات المختلفة لمكان وارتفاع الكرة بالنسبة للاعب ولقد ذكر سالفا طريقة أداء وقفة الاستعداد الصحيحة.

وبما أن الكرة خلال اللعب لا تأتى إلى مكان اللاعب، اذا يجب على اللاعسب أن يمررها، بتحرك لها وبسرعة حتى يتمكن من أخذ وضع الاستعداد تحت الكرة قبسل أن يمررها، والتحرك الكرة في الوقت المداسب بماعد اللاعب على توجيهه الكرة إلى كل الاتجاهات بدقة وفعالية، ففي الحالة التي تكون فيها الكرة بعيدة وأمام اللاعب يقوم اللاعب بسالتحرك للأمام حتى الوصول إلى وضع الاستعداد تحت الكرة فيدأ الحركة بمد الجسم بالركبتين والجزء العلوى من الجذع ثم الذراعين وتعرير الكرة.

أما إذا كانت الكرة خلف اللاعب عليه أخذ خطوات قصيرة وسريعة للخلف للوصسول لموضع تكون الكرة أمامه. وفي الحالة التي تكون فيها الكرة بعيدة للجانب الأبمن أو الجانب الأيسر يجب أن يتحرك بالقدم القريبة لاتجاه الكرة وبسرعة للوصول للكرة أمامه أو بجانبه أو قريبة منه والأداء يكون من وقفة استعداد المناسبة.

## ١- التمرير من أعلى للأمام:

التمرير من أعلى للأمام من أكثر أنواع التمرير استخداما؛ وذلك اسهولة أدائه، ووبعتبر أساسا لجميع التمرير ات حيث يتوقف أداء أغلب التمريرات في الكرة الطائرة على القال أداء هذا النوع من التمرير، أذا بجب على المدرب مسن البدايسة تعليمه وإتقائه للاعبين حتى يساعد على تعلم باقى أنواع التمرير، فيعطى المدرب وقتا كافيسا فسى كل تمرين لمحاولة إصلاح الأخطاء التي يرتكبها اللاعبون أثناء الأداء، وهنسا بجسب على اللاعبين إتقان التمرير من أعلى من حيث الارتفاع والبعد والاتجاه حتسى تكون لسدى اللاعب القدرة على مواجهة كافة الظروف التي يتعرض لها أثناء اللعب.



## طريقة الأداء:

#### المرحلة التمهيدية:

يتخذ اللاعب وقفة الاستعداد حيث يقف اللاعب والقدمان باتساع الحسوض واحدة تسبق الأخرى، الركبتان منتثبتان قليلا، ثقل الجسم موزع على القدمين بالتساوى، الجدذع ماثل قليلا للأمام، الرأس عمودى على ممنتوى الكفين، والنظر في لتجاه خط سير الكسرة، الذراعان منتثبتان قليلا وأمام الجسم، والمرفقان لأسفل وللخارج ويشكل الساعد والعضسد زاوية حادة واليدان مفتوحتان والأصابع منتشرة وغير منصلبة ومقعرة على شكل الكرة.

#### الرحلة الرئيسية:

عند وصول الكرة إلى ارتفاع ٢٠-١٥ مم تقريبا عن مستوى الرأس تتحرك اليدان المي أعلى قليلا لاستقبال الكرة، وعند ملامستها اسلاميات الأصابع تقوم الذراعان بحركسة رجعية خفيفة تمهيدا لأدائها في الانتجاه المطلوب وتغطى مسلميات الأصسابع النصسف الخلفي للكرة وهما متباعدان وفي ممتوى واحد مع مراعاة المسافة بين الإبهام والمسلبابة، وعند لحظة الملامسة يجب أن تكون الأصابع مشدودة وتؤدى التمريرة بعد جميع مفاصل الجسم، والمقتبين والركبتين والجذع والذراعين. بحيث يتناسب فرد أجسزاء الجمسم مسع المسافة والارتفاع والانتجاء المراد تمرير وتوجيه الكرة إليه، ويجب ملاحظة المستمرار حركة الذراعين خلف الكرة لإعطائها القوة المطلوبة والمناسبة.

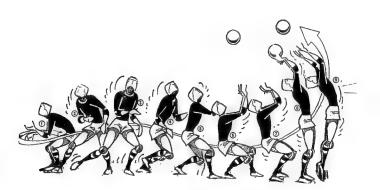
#### الرحلة الختامية:

بعد تنفيذ التمريرة وفرد جميع أجزاء الجسم والذراعين على اللاعب المحافظة علسى تو ارته والتحكم بالجسم في نهاية الحركة وذلك بنقل الرجسل الخلفيسة للأمسام واسستعداد الاستقبال الكرة من الزميل أو من الغريق المنافس.



## ٧- التمرير من أعلى للخلف:

يستخدم هذا النوع من التمرير أنساء اللعب لخدمة الأغـــراض الخططبة لخــداع المنافس تفاديا لعملية الصد فيؤدى قريبا من الشبكة للتهيئة للضربات الهجومية فهو يساعد على تغيير اتجاه الهجوم وزيلاة تشكيلات اللعب، ويؤدى عندما تكون الكرة الملعربة فــــى مستوى ارتفاع فوق الرأس، وغالبا ما تكون التمريرة من اللمسة الثانية، ويؤدى من الثبات ومن الوثب.



## طريقة الأداء:

#### المرحلة التمهيدية:

يقف اللاعب والقدمان باتساع الحوض قدم أحدهما تعبق الأخــرى قليـــلا، والجــذع عمودى على مستوى الفخذين والرأس عمودى على مستوى الكتفين والنظر لأعلى باتجــاه المكرة، حتى يكون الملاعب أسفل المكرة، الذراعان مثنيتان والكفين فى حالة كب للخلف فوق . المساعدين والعضدين زاوية قائمة، الأصابع منتشرة وغير متصلبة وتأخذ شكل مقعر كشكل المكرة.

#### المرحلة الرئيسية:

عند وصول الكرة فوق الرأس وعند ملاممة الكرة لأصابع اليدين يقوم اللاعب بفرد جميع أجزاه الجسم المثبّئة وفرد الذراعين لأعلى والمخلف مع تقوس الجذع للخلف ودفـــع الحوض للأمام وثنى الرأس قليلا للخلف حيث يأخذ الجسم شكل تقــوس للخلــف وتــودى التمريرة والذراعان مفرودتان.

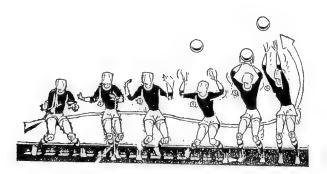
#### المرحلة الختامية:

بعد الانتهاء من التمرير فوق الرأس للخلف ينتقل نقل الجسم للخلف على القدم الخلفية فيقوم اللاعب بنقل الرجل الأمامية للخلف للمحافظة على الانزان وعدم السقوط والعسودة إلى وقفة الاستعداد استعدادا للعب.



## ٣- التمرير من أعلى للجانب:

يستخدم فى الإعداد مما يتيح إخفاء اتجاه الكرة عن طريق الفريق المنافس وخاصه قى حالات الصد، ويؤدى عندما يكون اللاعب مواجها الشبكة أو ظهم د الشهبكة وفسى المنطقة الأمامية قريبا الشبكة. وهذا التمرير قليل الاستعمال فلا يستخدم إلا مسن قبسل اللاعيين ذوى المستوى المتقدم.



## طريقة الأداء:

#### المرحلة التمهيدية:

يقف اللاعب وجانبه يواجه خط سير الكرة ، القدمان متو ازيسان والممسافة بينهما باتساع الحوض، النظر في اتجاه خط سيرة الكرة، الذراعان على شكل تقوس للأعلى فوق الرأس والجذع ماثل للجانب في اتجاه التعريرة.

#### المرحلة الرئيسية:

عند وصول الكرة فوق الرأس وملامستها بسلاميات الأصابع يقسوم اللاعب بفرد مفاصل الذراعين وامتدادهما للأعلى وفي انتجاه التمريرة مع فرد أجزاء الجسم والتقسوس الجانبي في انتجاه التمريرة حيث يقع العبء على الذراعين والليدين والأصسابع فسى هذه المهارة، وتتم متابعة اليدين في انتجاء التمريرة لإعطاء القوة اللازمة.

## الرحلة الختامية:

بعد الانتهاء من التمرير يكون ثقل الجسم على القدم التي في اتجاه التمريرة لذا يقــوم اللاعب بالدور إن في اتجاه التمريرة للمحافظة على التوازن وبعدها بأخذ اللاعــب وقفــة الاستعداد الاستعداد الاستعداد الاستعداد الاستعداد السائمين التربيق المذافس.

#### ٤- التمرير من أعلى مع الدحرجة:

تستخدم هذه التمريرة في حالة التأكد من أخذ الوضع الصحيح لاستلام الكرة بأصلبع البدين ويستعمل في الحالات الكرات المنخفضة القريبة من الشبكة أو البعيدة عن اللاعب عدث يتحرك اللاعب بالقدم القريبة للكرة بأخذ خطوة كبيرة حتى يصل إلى وضمع أسفل الكرة حيث يتمكن من أداء التمريرة المنخفضة، ويمكن أداء هذا النوع من التمريسر مسع الدحرجة للجانب أو الدحرجة للخلف، فهذه المهارة تتميز بصعوبتها فيجب تفسادى عسامل الخوف وخصوصا لدى اللاعب الناشئ.



## طريقة الأداء:

#### الرحلة التمهيدية:

فى حالة وصول الكرة منخفضة وبعيدة عن اللاعب يتحرك اللاعب باتجاه الكرة إلى أن يصل إلى ممافة مناسبة. يقوم بأخذ خطوة كبيرة بالرجل القريبة من الكرة أى يسأخذ وضع الطعن جانبا يكون الرأس عموديا على مسترى الكثفين، والذراعان أمسام الصدر مفرودتان فى اتجاه الكرة.

#### الرحلة الرئيسية:

عند وصول الكرة لملامسة سلاميات الأصابع يقوم اللاعب بأداء التمريسر للأعلم. بفرد الذراعين للأمام ولأعلى، كما يكون هناك متابعة للذراعين للأمام ولأعلى فى التجساه التمريرة لإعطاء الكرة القوة اللازمة.

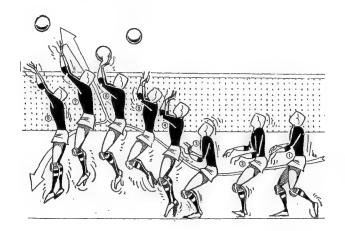
#### الرحلة الختامية:

بعد الانتهاء من التمرير لأعلى وللأمام يقوم اللاعب بعملية ثنى أكثر للرجل التي فسي التجاه التمرير وسقوط المقعدة أولا على الأرض ثم على عضلات الظهر الكبيرة تفاديسا وقوع إصابات وامتصاص الصدمة ولتى قد تحدث أثناه السيسقوط وبعيد أداء التمريسرة والدحرجة على الظهر أو الجانب على اللاعب استعادة وقوفه بسرعة لاستكمال اللعب.



## ٥- التمرير من أعلى مع الوثب:

هذا النوع من التمرير يستعمل للكرات العالية وفي حالة الخداع وتمويده المنافس، وذلك بتمرير الكرة أو إعدادها قبل أن يستعد المنافس للدفاع حيث تؤدى بأخذ خطوة أو خطوتين للأمام أو من نفس مكان اللاعب ثم الوثب عاليا على القدمين معا. فهذا النسوع من التمرير يتطلب من اللاعب الدقة والرشاقة بعملية الوثب والتمرير فسى وقست واحد ويتطلب مهارة فائقة وقدرة عالية على التحكم في حركة الأصابم أثناء التمرير.



#### طريقة الأداء:

#### الرجلة التبييدية:

تبدأ الحركة بان يقوم اللاعب بالوثب في اتجاه الكرة بحيث يكون الجسم مستقيما وبدون انتثاء في مفاصل الجسم الذراعان والعضدان زاوية قائمة، النظر في اتجاه خممط الدراعان والعضدان زاوية قائمة، النظر في اتجاه خممط المراد والأصابح منتشرة ويشكل مقص على شكل الكرة.

#### الرحلة الرئسية:

عند وصول اللاعب إلى أعلى نقطة في الوثب وأثناء ارتفاع الكرة يقوم بأداء التمريسرة بسلاميات الأصابع ويكون العبء في هذه التمريرة على الذراعين والأصابع؛ وذلك لأداء اللاعب التمريرة وهو في الهواء، ولذا يتطلب القدرة على إثقان التمريرات بدقة والترجيسه الصحيح مع مراعاة المصافة والارتفاع والاتجاه للتمريرة.

#### المرحلة الختامية:

#### خطوات تدريب التمرير من أعلى:

- •شرح المهارة مع أداء تموذج.
- التدريب على المهارة بدون استعمال الكرة.
- وضع المدرب الكرة على كفى اللاعب أمام الوجه وذلك بتوزيع الأصابع على الكـــرة
   لأخذ الإحساس الصحيح بالكرة.
- أداء قلاعب التمرير بدفع قكرة لأعلى فوق قرأس لنفته ولتنشط على الأسبابع مسع
   قدفع بالركبتين للأعلى عدة مراث.



- من وقفة الاستعداد بقذف اللاعب الكرة لزميله من مسافة ٣ أمتار تقريبا ليؤدى عمليــــــة
   التمرير مع الدفع بالركبتين.
- فـذف اللاعب للكرة عاليا لنضه في الهواء على ارتفاع ٣ أمثار تقريبا ثـم يــودى
   التعرير برءوس الأصابح.
  - أداء التمرير مقابل الحائط أو الزميلين لمسافة ٣ أمتار ثم التدرج في زيادة المسافة.
    - التمرير بين زميلين من فوق الشبكة.
- أداء التمرير مع التحرك في مختلف الاتجاهات بخطوة واحدة ثم التصدرج فحي عصد الخطوات
  - •أداء التمرير للأمام بعد الدور إن مع ملاحظة سرعة الجركة.
- أداء وضع الطعن في جميع الاتجاهات ويدون كرة وبعد ذلك باستخدام الكسرة بسهدف
   تعليم الاستقبال من هذا الوضيم
  - •أداء التمرير للخلف إلى مسافة معينة مع مراعاة حركة التقوس.
- اداء التمرير للجانبين مع ملاحظة حركة الجذع من الأمام ثم من الخاف وتصحيح
   الأخطاء.
- أداء التعرير مع الدحرجة للخلف وإلى الجانب بدون استخدام الكرة مع مراعاة التوقيت
   الخاص بالتعرير والجلوس ثم بعد ذلك باستخدام الكرة.
  - تمرير اللاعب الكرة عاليا فوق الرأس مرة وللزميل مرة أخرى.
  - تمرير اللاعب للكرة بتوجيهها إلى نقطة أو علامة معينة في الملعب.

#### Under Hand Passes التمرير من أسفل

يؤدى هذا النوع من التمرير عندما تكون الكرة في مستوى أقل مسن الكتف و همو عملية دفاعية بعكس التمرير من أعلى والذي يعتبر الخطوة الأولسي للسهجوم، ويفضل استخدام التمرير من أسفل في اللعب وخصوصا في استقبال الإرسال كالدفاع عن الإرسال والضربات القوية كالدفاع عن الملعب والكرات المرتدة من الشبكة من اللمسة الأولسي أو الثانية و عندما تكون الكرة مرسلة من زميل خارج حدود الملعب، ويؤدي التمريسر مسن أسفل غالبا بالساعدين متجاورين معا مع التصاق الإيهامين ببعضهما البعسض للحصول على مسطح كبير بامتصاص قوة الضربة وتوجيهها في الاتجاه الصحيح. وقد يستخدم بيد واحدة في حالة وصول الكرة إلى اللاعب في مستوى منخفض.



## ١- التمرير من أسفل باليدين:

#### طريقة الأداء:

يتخذ اللاعب وقفة الاستعداد العادية القدمين متباعتين باتماع العوض قسدم تمسيق الأخرى أو متوازيتين وثثى قلول بالركبتين، ميل الجذع قليلا للأمام والذراعان ممدودتسان الأخرى أو متوازيتين وثنى قلول بالركبتين، ميل الجذع قليلا للأمام ولأسفل بوسع الصدر والكفان مضمومتان والرأس عمودى على الكتفين والنظر في التجاه خط سير الكرة. وعند ضرب الكرة يتخذ اللاعب وضع تحت الكرة وذلسك حسب المسافة المراد تمرير الكرة إليها وقوة الكرة القادمة لامتصاص قوتها. ويقسوم اللاعسب بضرب الكرة بمنطقة الساعدين مع مد الركبتين والوصول إلسى وضمع الوقسوف علمى الأمشاط، والذراعان تصل بمحاذاة الصدر.



## ٧- التمرير من أسفل بيه واحدة (للجانب):

يستخدم هذا النوع من التمرير للتخلص من مواقف محرجة، وخصوصا في الظروف التي لا تسمح باستخدام اليدين معا وفي الكرات التي تأتي إلى للجانب الأيمـــن أو الجـــانب الأيسر وعلى مماقات قصيرة.

#### طريقة الأداء:

من وضع الاستعداد يقوم اللاعب بالطعن في الاتجاه الذي تصل إليه الكرة أي المبلى جانبا مع ثنى الركبة القربية من الكرة إلى أقصى حد وفرد الرجل الأخرى مسع المبل بالجذع كله وفرد الذراع للجانب في اتجاه وصول الكرة إليه وتلمس الكرة إما بالرسعة أو باليد مقفلة أو سطح الساعد الداخلي أو بأطراف الأصابع. ثم يقوم اللاعب بعمل دحرجة جانبية لامتصاص الصدمة، وذلك بالجلوس على المقعدة وعمل دحرجة على عضيلات الظهر الكبيرة والوصول إلى وضع الاستعداد.

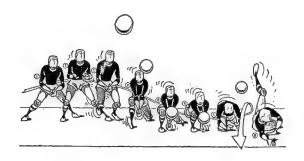


## ٣- التمرير من أسفل باليدين مع السقوط (الطيران):

يستخدم التمرير من أسفل باليدين مع السقوط عندما يكون وصول الكرة إلـــى مكــان الويب من اللاعب ولا يستطيع تمريرها بالطريقة العادية فيعمل على الفقاذها بالسقوط علــى الأرض أو الانبطاح أماما من وضع الوقوف أو من الوثب بحيث تلامس يديه أو يده الكره المبل وصولها إلى الأرض ويعتبر هذا النوع من التمرير من أخطر أنواع التمرير، ومـــن المهارات المتقدمة التى تحتاج إلى اهتمام كبير في التعلم والتدريب الإنقاذها.

#### المالات التي يستفده فيها هذا التمرير:

- إنقاذ الكرات الساقطة في مكان يصعب تغطيته .
  - تمريرة خاطئة من الزميل.
  - إنقاذ الكرة المرتدة والبعيدة من حائط الصد.
- تأجيل وخطأ في توقيت البدء بالتحرك أسفل الكرة في التغطية سواء في الاستقبال أو
   الدفاع عن الملعب .





## طريقة الأداء:

من وقفة الاستعداد أو بعد خطوة أو خطوتين يقوم اللاعب بدفسع الأرض بسالقدمين سواء من الثبلت أو من الحركة. فيقوم اللاعب بدفع الأرض بقدم ولحدة أو الاثنتين معسا. مما ينتج عن ذلك طيران الجسم للأمام في الهواء. وعلى اللاعب متابعة الكرة بالنظر إليها حتى يستطيع مواجهتها ومقابلتها أمام جسمه وقريبسا من الأرض وضربسها لأعلسي، والذراعان ممدودتان ثم الهبوط عقب نهاية الحركة بوضع الكفين علسي الأرض وبانتساء بطيء من مفصل المرفقين لتحمل نقل الجسم عليها، ونزول الصدر على الأرض ثم البطن فالفخذين فالرجلين فيكون أعلى الجذع والرأس للخلف، وثتى الركبتين قليلا، صن هسذا الوضع تدفع البدين الأرض بجانب الجسم لامتصاص تأثير السسقرط وللمساعدة على الزول الجسم علاق التواقدة.

#### الأخطاء الشائعة في التمرير من أسفل:

- وقفة الاستعداد الغير صحيحة.
- عدم أخذ المكان الصحيح لتمرير الكرة،
  - رفع الذراعين أعلى الرأس.
- عدم فرد الركبتين والوصول إلى الوقوف على الأمشاط.
  - عدم ضرب الكرة باليدين معا في منطقة الساعد.
    - تمرير الكرة للأسفل وليس للأمام والأعلى.
- عدم ثنى المرفقين ببطء في حالة السقوط لمساعدة على امتصاص الصدمة.

#### طريقة تدريب التمرير من أسفل:

- •شرح المهارة وأداء نموذج.
- تأدية الحركة بدون استعمال الكرة.



- وضع الكرة على ساعدى اللاعب من قبل الزميل التعود على الإحساس بدفـــع الكــرة
   وعمل الركبتين.
  - تأدية الحركة وذلك باستعمال قذف الكرة من قبل الزميل.
  - ♦قذف اللاعب الكرة لنفسه لأعلى عده مرات من وقفة الاستعداد.
- تمرير اللاعب للكرة من أعلى للزميل فيقوم بدوره بأداء التمرير من أسفل وباستخدام
   دفع الركبتين.
- ويتدرج اللاعبان في زيادة المسافة بينهما حتى يصل إلى ٩ أمتار فـــ التمريــر مــن أسفل.
  - التدرج في زيادة قوة توجيه الكرة للاعب حتى يصل إلى الضربة الساحقة.
  - زيادة صعوبة التمرير بتغير الاتجاه والمكان الذي يستقبل به اللاعب الكرة.
    - تحديد أهداف معينة لتوجيه الكرة إليها.
    - •توجيه إرسال اللاعب لاستقبال الكرة من أسفل وتمريرها إلى الزميل .
      - استعمال أنواع مختلفة من الإرسال وقوة متبايئة .
      - وربط التمرير من أسفل مع الإعداد والضربات الساحقة.

## تدريبات على ممارة التمرير

نفس الأداء في التكريب السابق ويكون مــن وضم الوقوف وانحناء الجذع للأمام. ويتسم التمرير باستمرار على الأرض مع التركيين على حركة الرسغ ووضع الأصابع.

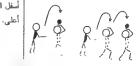
يرتكز اللاعب على إحدى ركبتيــــه ويضــــــع أصابع يديه منتشرة على الكرة الموضوعــــة

على الأرض، ثم يقوم برفع الكرة إلى أعلس وأمام الوجه. يتم تكرار الأداء مع ملاحظــــة

نفس الوضع الابتدائي للتدريب السابق مسع تتطيط اللاعب للكرة بالرسغين بحيث يكسون ارتفاع الكرة لا يزيد عن ٣٠ سم

وضع اليدين والذراعين.

يقوم اللاعب بتمرير الكرة لأعلى ثم التحرك أسفل الكرة ومسكها في وضع التمريسر من







A.

2-0

يقف اللاعب مواجها للحائط على مسافة ٢م، ويقوم بتمرير الكرة في اتجاه الحائط على الرفاع ٣م، لرفاع ٣م، لوقع اللاعب بالتحرك أسفل الكرة ومسكها مع مراعاة تصحيح وضع الجذع والذراعين.

يقوم اللاعب بتمرير الكرة باسستمرار فسى انتجاه الحائط. يفضل أن يستخدم اللاعب كسرة سلة بما لها من فائدة في تقوية الرسغ. يجب التركيز على متابعة الأصابع للكرة ومرونسة الرسغ.

يقف اللاعب على بعد ٢ م مسمن الحسائط. يقوم بقذف الكرة في اتجاه الحائط تجاه اليميسن أو اليمار مسمع مسرعة المتحسرتك الجسانبي لاستقبالها وممكها في هذا الوضع.

نفس اندريب السابق . ولكن بدلا من مســك الكرة يقوم بتمريرها لأعلى إلى الحائط.

يقف اللاعب على بعد ٢م ويقـــوم بتمريـــر الكرة إلى الحائط على ارتفاع ٣م. ثم يتحرك للأمام ممسكا بالكرة فى وضع القرفصاء.



الحائط.





وقف اللاعب الذي يقوم بأداء التمرير باتخاذ الوضع السليم لأداء المهارة، ثم يقوم اللاعب الثاني يقذف الكرة في اتجاه اللاعب المسؤدي حتى تسقط للكرة على ذراعي اللاعب.

نفس التدريب السابق مع زيادة ارتفاع الكورة إلى عم. وتمريرها إلى أعلسي فسي لتجماه

نفس التدريب السابق. ولكن يقوم اللاعـــب بتوجيه الكرة نحو هدف محدد على الحـــائط. ثم يتحرك للأمام لأداء التمريرة الثانية.

سي المستود على والمستعدد الأسسابع، رسم اليد، الظهر، الذراعين.





نفس التدريب المدابق، ولكن بقسوم اللاعب بقنف الكرة على إحدى الجانبين أو للأمام أو للخلف ويقوم الممنثام بالتحرك أسسفل الكرة ومسكها.



نفس التتريب السابق. مع مراعاة تصرك اللاعب يسرعة للأمام في وضع نثى الركبتين وممك الكرة.

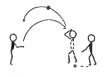




يقف اللاعب متخذا الوضع الصحيح للتمرير، ويقوم اللاعب الآخر بقذف الكرة في التجاه اللاعب المؤدى الذي يقوم بتمرير الكرة مستخدما حركة تثى ومسدد الركبتين عند للتمرير.







نفس التدريب السابق. ولكن مسمع رجسوع الكرة إلى الزميل بقوس عـــال مـــع مراعــــاة حركة الجسم كله عند الأداء.

#### Set alama Mi

#### تعریف:

الإعداد هو عملية تمرير الكرة للأعلى وإلى مكان مناسب بعد استقبالها من ابر سسال المنافس أو ضربة ساحقة أو تمريرة وتغيير اتجاهها لتصل إلى اللاعب المسهاجم ليقوم بدور د بوضعها بضربة ساحقة دلخل ملعب المنافس ويكون الإعداد من اللمسة الأولسي و غالباً ما يكون من اللممسة الثانية.

#### أهمعة ومعرات الإعداد:

ويعتبر الإعداد من أكثر مواقف اللعب حساسية وأهمية حيث يتوقف عليه هجوم الفريق وطريقة أدائه. ففي الماضي كانت الطريقة التي يلعب بها الفريق هـــو تخصـص الفريق المراحد إلا أنه في الوقت الحاضر الابد من تدريب كافة اللاعبيسن لإتقان مهارة الإعداد، فكثيرا ما تفرض ظروف المباراة أن يؤدي اللاعب الذي يشـــغل مركــز المهاجم عملية الإعداد، واللاعب الذي يشغل مركز المعد للكرة اداء الضربة الهجوميــة، ولذا يجب على المدربين تهيئة الاعبيهم على إجادة جميع أنواع الإعداد في جميع مواقــف اللعب المختلفة.

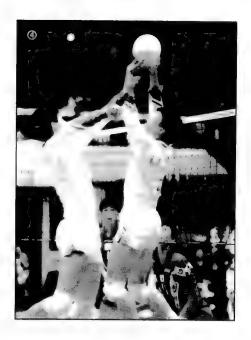
#### ممدرات اللاعب المعد:

ينميز اللاعب المعد بدرجة عالية من الذكاء وحسن التصرف في المواقف المختلف...ة ويجب أن يتصف بما يلي :

- إتقان مهارة التمرير والتي تساعد على إتقان ودقة الإعداد.
- القدرة على معرفة خطط اللعب للفريق المنافس، ومراقبة ومتابعة جيدة لحسائط صد
   المنافس،



- •معرفة مستوى فريقه المهاري والخططي.
- القدرة على التركيز وحسن التصرف في المواقف.
- القدرة على إجادة إتقان جميع أنواع الإعداد المختلفة.



#### مواصفات الإعداد :

لقد استطاع المتخصصون في لعبة الكرة الطائرة من تحديد مواصفات الإعداد من حيث البعد والارتفاع والاتجاء كما يلي :

#### ١- الاعداد من حيث البعد :

- إعداد قصير على بعد أقل من ٢م على الشبكة.
  - إعداد متوسط على بعد ٢ ٤ م من الشبكة.
- إعداد طويل على بعد اكثر من عم من الشبكة.

#### ٧- الإعداد من حيث الارتفاع:

- إعداد منخفض حتى نصف، متر فوق الحافة العليا للشبكة وغالباً ما يكون إعداد مسطح ويستعمل في الضرب الساحق الخاطف.
  - إعداد متوسط الارتفاع من ٢ ٤م فوق الحافة العليا للشبكة.
  - إعداد عالى على ارتفاع أكثر من كم فوق الحافة العليا للشبكة.

## ٣- الإعداد من حيث الاتجاه:

- إعداد قريب أو بعيد من الشبكة و عمودي على الشبكة.
  - إعداد موازى للشبكة.
  - إعداد ماثل أو منحنى على الشبكة (قطرى).

## أنواع الإعداد:

يشمل الإعداد الأنواع التالية:

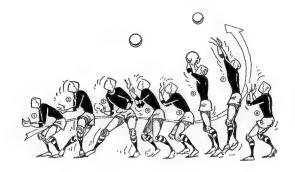
- ١- الإعداد الأمامي.
- ٣- الإعداد الخلفي من فوق الرأس.
  - ٣- الإعداد بالدحرجة خلفاً.
    - ٤- الإعداد الجانبي.
    - ٥- الإعداد بالوثب.

## ١ - الإعداد الأمامي :

هو أكثر أنواع الإعداد استعمالاً اسهولة أدانه وهو أسساس لجميسع أنسواع الإعسداد الأخرى، وعلى هذا يجب البدء في تعلمه وإتقائه حتى يساعد على تأدية الأنسواع الأخسرى من الإعداد، ويجب مراعاة إتقان الإعداد من حيث الارتفاع والاتجساه والبعد ليستطيع اللاعب التكيف مع مواقف اللعب المختلفة.

## طريقة الأداء:

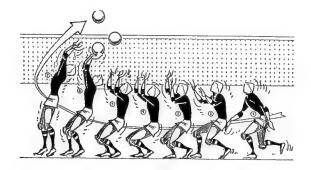
يودى الإعداد الأمامي من وقفة الاستعداد مع ملاحظ... عمالية أمتداد الذراعيسن والرجلين معاً. وتكون حركة الذراعين أثناء أداء الإعداد مساوية أو أقسوى مسن حرك. الرجلين، وفي نهاية الحركة تمد الرجلين، والجذع والذراعين لمتابعة الإعداد مدا كاملاً مسع المحافظة على توازن الجسم في نهاية الحركة.



## ٧- الإعداد الخلفي من فوق الرأس:

يمنعمل فى الأغراض الخططية ويتطلب درجة عالية من الإحساس بالحركة حيث إن اللاعب لا يرى الهدف المراد توجيه الكرة إليه لحظة أداء الإعداد وهو يشبه الإعداد الأمامي في طريقة الأداء إلا أنه يختلف عنه فيما يلى:

- على اللاعب أن يكون أسفل الكرة عند ملامستها.
- ويكون امتداد الجمم والذراعين ألأعلى وللخلف وللجهة المراد إعداد الكرة لسها كممليــــــة المتابعة الكرة.
  - سحب الحوض للأمام مع سقوط الرأس للخلف قليلاً.
    - الوقوف على الأمشاط أثناء أداء الإعداد.
  - مراعاة عدم فرد الذراعين للخلف مما يجعل قوس الكرة منبسطاً.
- يحرك اللاعب المتميز مفصلى الذراعين والرسغين في آخر لحظة لعنع المنافس مسسن
   اكتشاف نوع الإعداد مبكراً ومتابعة اليدين للوراء.
  - الإعداد الخلفي من فوق الرأس.



## ٣- الإعداد بالدحرجة خلفاً :

#### طريقة الأداء:

يستخدم هذا النوع من الإعداد في حالة الكرات المنخفضة القريبة مسن الأرض والكرات الساقطة خلف حائط الصد، وهو يشابه الإعداد للأمام في الجرى السريع للكررة في الوقت المذاسب وفي حركة الأصابع واللهدين على الكرة.

على اللاعب أثناء مرحلة الإعداد أن يجعل جسمه كاملاً تحت الكرة حتى يستطيع أن يرفع الكرة المنخفضة القريبة من الأرض لأعلى ليعدها للمهاجم لضربها. وبعد إعددك الكرة تأتى عملية السقوط ثم الدحرجة للخلف فيسقط اللاعب على المقعدة وعلى عضدلات الظهر الكبيرة وفي نهاية الحركة تثنير الذراعان وهي في أقصى امتدادها إلى اتجاه الإعداد.



#### ٤- الإعداد الجانبي :

#### ماريقة الأداء:

يستخدم هذا الإعداد عندما بكون اللاعب قريبا من الشبكة و لا يوجد مكان كافي و لا ووقت كافي للدور ان، ويستعمل عند الرغبة في الخداع. حيث بقف اللاعب وققة الاستعداد جانباً لاتجاه الإعداد، لذا يصعب عليه دقة ترجيه الكرة، وتتحمل الذراعين واليدين الحمال الأكبر في هذا النوع من الإعداد مقارنة مع ما تتحمله في الإعداد الأمامي. ففسي حالات توجيه الكرة جهة اليسار فإن اليد اليسرى تكون أقل مستوى من اليد اليملى التي تقوم اكبر على الكرة مها يجعلها تتجه يساراً ويكون مساعد اليد اليسرى محاذية للكتف تقريباً والمذراع على الكرة مم منه فوق الرأس تقريباً وبالنسبة للكرة تكون فوق مستوى الككف الأيسر تقريباً عند تمريرها.

## ٥- الإعداد بالوثب:

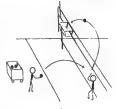
#### طريقة الأداء:

يستمعل هذا الإعداد للكرات العالية وفي عمليات الخداع ويعتمد علمي استعمال الذراعين والأصابع بحيث لا يكون هناك أهمية لاستخدام الرجلين نتيجمة الوشب لحظمة الإعداد وعلى اللاعب ملاقاة الكرة في الوقت المناسب.

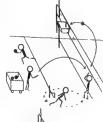




# تدريبات على ممارة الإعداد



يوضع هدف ملتصق بالشبكة في مركز ٤٠ يقوم المدرب بتمرير الكرة للمعدد عاد، أن يقوم بالإعداد وتوجيه الكسرة إلسي السهدف. يمكن تغيير مكان الهدف بوضعه في مركز ٢ ويتم والإعداد للخلف.

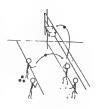


يوضع هدف ملتصق بالشبكة في مركسز ٤، يقوم المدرب بتمرير الكرة إلى ائتين مسن المعدين الذين يتبادلون الأماكن بالدوران حول كرسى على أن يقوم بالإعداد وتوجيه الكسرة إلى الهدف. يمكن تغيير مكان الهدف بوضعه في مركز ٢ ويتم والإعداد للخلف،

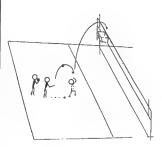


يوضع هدف ملتصق بالشبكة في مركز ؟، إ يقوم المدرب بتمرير الكرة إلى ائتيــــن مـــن المعدين، المعد رقم (١) يقوم بالإعداد للخلـف والمعد رقم (٢) بالإعداد نحو الهدف المنتصق بالشبكة، ويقوم الاثنان بالدوران حول كرسى بعد كل تمريرة. يتم تغيير أداء اللاعبين بعد كل ۲۰ كرة.

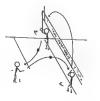




يكون كال لاعبا فريق- بوضع هدف ملتصق بالشبكة. يقوم كل لاعبب برمسى 10 كسرة لزميله الذي يقوم بالإعداد نحو الهدف، وبعد الإعداد يتبادل اللاعبسون أماكنهم، وبعد الانتهاء يتم التبديل بين الفريقين ويتم حسساب عدد التمريرات الصحيحة داخل الهدف لكسل فريق.



يوضع هدف ملتصق بالشبكة في مركز 3: 
يمسك كل لاعب كرة، يقوم أول لاعب بقذف 
للكرة في الهواء أو ضربها بالأرض، وعند 
ارتدادها يقوم بالتحرك أسفل الكرة وتمرير ها 
للهدف، إذ تخلت الكرة الهدف يقوم اللاعب 
للثاني ينفس الأداء ومن نفس المكان، وإذا لم 
تتخل الهدف يعاقب اللاعب بخسارة نقطه، 
وفي هذه الحالة يقوم اللاعب الثاني بسالأداء 
من أي مكان وبأي طريقة يريدها، يستبعد 
من أي مكان وبأي طريقة يريدها، يستبعد 
اللاعب من التعريب إذا خصر ٥ نقاط.



يقوم اللاعب رقم (1) برمى الكرة إلى المعد رقم (٢) والذي يقوم بالإعداد إلى مركـــز ٤، ويممك اللاعب رقم (٣) الكرة ويرجمها إلـــي اللاعب (١). يستخدم في هذا التدريب كرتين لسرعة الأداء.





يقف لاعب كهدف بجانب الشبكة في مركز \$، يقوم المدرب بتمرير الكرة إلى اثنين مسن المحدين الذين يتبادلون الأماكن بالدوران حول كرسى على أن يقوم بالإعداد وتوجيه الكسرة إلى اللاعب الهدف. يمكن تغيير مكان الهدف بوضعه في مركز ۲ ويتم والإعداد للخلف.

نفس التكريب السابق. ولكن مـــع الإعــداد للأمام والخلف إلى مركز ٢٠٤.

يتم تغيير الأداء بين المعدين بعد كل ٢٠ كرة لكل منهما.

يقوم المدرب برمى الكرة إلى اثتر سن من المعدين يتبادلون الإعداد إلى مركز ٣. واثتين من الضماريين يقوما، بالاقتراب والارتقاء وممك الكرة من أعلى وإعادتها للمدرب.



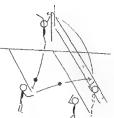
يوضع كرسى على بعد ام من الشبكة، يقوم المدرب برمى الكرة في منتصف الملعب ويتم نبادل الإعداد لمركز \$بين اثنين من المعديث، وبعد كل كرة يتحرك المعد والدوران خلف كرسي والاستعداد للتمريرة الثانيسة، ويقسوم الضاربين بممك الكرة وإعادتها للمدرب. إذا كان الإعداد جيدا يقول الضسارب (Good).

A A B

يقوم المدرب برمى الكرة في أماكن مختلفة داخل منطقة الهجوم ويقوم المعدد بالتحرك بمرعة و الوقوف أسغل الكرة و الإعداد إلى اللاعب الذي يقف في مركز ٤ و الذي يمسكها ويعيدها للمدرب.

يقو الإعد المعد (سر) إذا

يقوم المدرب برمسى الكسرة فى منطقة الإعداد، ويتم الإعداد بالتبادل بين الثين مسن المعدين ويكسون نسوع الإعداد منخفضا (سريعا)، ويعود الضاربين الكرة إلى المدرب، إذا كان الإعسداد جيدا يقول الضارب (Good)



يقوم المدرب برمى الكرة إلى المعد، يقـــوم المعد بالتحرك واتخاذ وضع القرفصاء وإعداد الكرة إلى الضارب في مركز ٢.

يقوم الضارب بإعادة الكرة إلى المدرب.

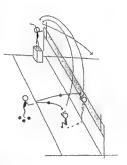
يقوم المدرب برمى الكرة إلى المعد، يقسوم المعد بالتحرك و الوثب و إعداد الكسرة إلسي

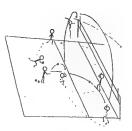
الضارب في مركز ٤.

يقوم الضارب بإعادة الكرة إلى المدرب.



يقوم المدرب برمى الكرة بارتفاعات مختلفة (منخفضة، عالية) ويقوم المعد بالتعامل مصع كل كرة حسن ارتفاعها سواء باخذ وضمح للمرفحين عاليا والإعداد لمركز لا للضارب الذي يقسف فسوق صندوق مسن الخشب، ويقوم الضارب بضموب الكرات



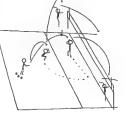


نفس التدريب السابق. ولكـــن مـــع رمـــ المدرب للكرة داخل أو خارج الملعب.



نفس التدريب السابق. ولكن باستخدام اثنين من المعدين، يقوم أحدهما بالإعداد لمركــز؟، والآخر بالإعداد لمركز ٢. ويتم تبلال الإعداد بين الاثنين بعد كــــل ٤٥

کرة.



# الضرب الساحق Attack

#### تعريف

هو عبارة عن ضرب الكرة بإحدى اليدين بقوة لتعديتها بالكـــــامل فــــوق الشــــبكة وتوجيهها للى ملعب الفريق المدافس بطريقة فانونية.

# أهميته:

الهدف من الضرب الساحق في لعبة الكرة الطائرة هو الحصول على نقطة مسن نقاط المباراة أو الحصول على نقطة مسن نقاط المباراة أو الحصول على الإرسال. فلو ظلت لعبة الكرة الطسائرة تلعبب بدون الضربات الساحقة إلى أيامنا هذه واقتصرت على مجرد تمريسر الكرة بيسن اللاعبيسن ورضعها في المكان الخالى من أرض ملعب الغريق الآخر لاستمرت مباراة الكرة الطلائرة يوماً كاملاً بعبب ارتفاع مستوى الغرق الرياضية في تكنيكيات الدفاع الحديث قد واتخساذ المواقع المناسبة والمليمة يحول دون إيجاد ثغرات تتبح للحصول على نقاط بطريقة سهلة، الهذا ظهرت مهارة الضرب الساحق في الكرة الطائرة والتي تعتسير المسهارة الهجومية الأساسية التي تعمل على تفوق الفرق المتنافسة.

ونتطاب هذه المهارة نوعية معينة من اللاعبين يتميزون بمرعة البديهة وحسسن التصرف والثقة بالنفس، وارتفاع القامة، وقوة عضائت الرجليس، والمسرعة الحركيسة الفائقة، والرشاقة، والتوافق العصبي العضلي، والقوة الانفجاريسة العاليسة فسي الوشب والضرب، والدقة في الأداء الحركي وتوجيه الضربات في نقطة معينسة بالإضافسة إلى الهبوط الصحيح، وفي نفس الوقت الإستعداد للدفاع في موقعه.

لهذا لا يستطيع جميع اللاعيين أن يقوموا بأداء مثل هذه المهارات نظراً لاختـ الف تكوينهم الجسمى وقدراتهم الحركية ومميزاتهم البدنية فيفضل تدريب جميع أفراد الفريـــــق الأداء هذه المهارات، ومن ثم اختيار أفضل اللاعبين للقيام بمهام أداتها أثناء المباريات، فهذا الذوع من المهارات يتطلب در إسات دقيقة واعية وتدريبات جادة ومستمرة الإتقان أدائه.





### طريقة الأداء:

تنقسم طريقة أداء الضرية الساحقة إلى أربعة مراحل متتالية :

- الاقتراب،
- الارتقاء (الوثب).
  - •الضرب،
    - الهبوط.

وتتشابه طريقة أداء الأنواع المختلفة للضربات الهجومية في جميع المراحل عدا مرحلة الضرب،

#### مرجلة الاقتراب:

يقف اللاعب الضارب عند خط الهجوم مواجها للمعد في حالة استعداد، وتكون المسافة من ٢-٤ متر، يعوم اللاعب الضارب بالجرى المنطقة التي سيؤدى منها الضرب الساحق ويتم الاقتراب بخطوتين على الأكثر، ويتطلب الاقتراب سرعة كبيرة عند أداء الله، حتى يستطيع استخدام الأقضل لقوة الدفع الأمامية أثناء مرحلة الوثب فيبدأ اللاعب الضارب بالحركة بمجرد خروج الكرة من يد المعد، ويستلزم أن تكون الخطوة الأولى بالرجل اليسرى (الضارب الأيمن اليد) تتحديد اتجاه اللاعب بالنسبة للكرة، وأما الخطوة الثانية فتتميز بطابع معين فهي سريعة وعميقة وواسعة بحيث يقع مركز تقل الجسم خلف عقبي القدمين بالتساوى، وتمتد الذراعان من أسفل للخلف عالياً بقدر الإمكان أثناء الخطوة



الأولى حتى تصلا بمستوى عمودى على الجسم فى الخطوة الثانية. وتكـــون الذراعــان ماتلئين خلفا بالنساوى فى نهاية المرحلة وقبل الوثب، وتختلف حركة الذراعين نبعا لطبيعة الجرى والمسافة المقطوعة فى مرحلة الاقتراب وطبيعة الجنس ذكرا كان لم أنثى. حركـة الذراعين واتجاه الجرى مرتبطان بنوع الضربة الماحقة المرغوب أداؤها.

# مرحلة الارتقاء (الوثب):

يتم الوثب بعد خطوتي الافتراب وانتقال نقل جمع اللاعب من خلف العقبين إلى القدمين ثم الأمشاط وتكون زاوية الفخذين والركبتين ومفصل الكاحل، وأثناء حركة نقل القدمين ثم الممشين إلى الأمشاط تبدأ الذراعان في المرجحة من الخلسف إلى الأمسام بأقصى قوة عند مرورها بمحاذاة الفخذين، تكون القدمان مثبتتين كاملا وفي هذه اللحظية يتم فرد القدمين والركبتين منشيتين للحصول على قوة دفع الوثب،

#### مرحلة الضرب:

عند وصول اللاعب إلى أقصى ارتفاع ممكن أثناء عملية الوثب تتحرك السنراع الصناربة لأعلى حيث تثنى من مفصل المرفق وبينما يكون المرفق أعلسى مسن مسستوى الكتف ومتجهة للأمام ويكون جذع اللاعب فى حالة تقوس خفيف للخلف مع لسف الجذع التجاه الذراع الضاربة، فكلما زاد التقوس زادت قوة الضرب، أما الذراع الغسير ضاربية فتكون مفرودة أمام الجسم بمستوى أفقى للمحافظة على توازن الجسم فى السهواء، وبتسم الضرب برفع اليد للضاربة لأعلى وتضرب الكرة فى أقصى نقطة ارتفاع يصلل إليسها اللاعب. وتضرب الكرة بالجزء العلوى من اليد وتتخذ الضربة شسكل ضربة المسوط (Whip).

# مرحلة الهبوط:

تتم متابعة الضربة بسحب الذراع للأسفل مباشرة مع منع الذراع مسن ملامسة الشبكة، وذلك بلف المرفق الخارج حيث يكون محانياً للكتف أو تسحب السذراع للخلف وضمها للصدر ويجب أن يتم الهبوط في نفس المكان الذي بدأ منه الوثب للمحافظة علي التوازن دون أن يتجاوز خط المنتصف، ويتم الهبوط بحيث تكون صدمة الهبوط، ويتخسذ وضع الاستعداد في نفس الوقت للمشاركة في اللعب بالسرعة اللازمة.

# أنواع الضرب الساحق:

١-الضربة الساحقة المواجهة.

٢-الضربة الساحقة المواجهة بالدوران.



٣-الضربة الساحقة الجانبية (الخطافية).

١٠٠١ الضربة الساحقة السريعة (الصاعدة).

٥-الضربة الساحقة الساقطة بالرسغ.

٦-الضربة الساحقة بالخداع.

# ١- الضربة الساحقة المواجهة:

يعتبر هذا النوع من أكثر الأثواع تكراراً في الملعب مقارنة بـــالأبواع الأخــرى وتؤدى عملية ضرب الكرة في السطح العلوى بحيث تفطى اليد الكرة لتجعلها في حركـــة دورانية، ويرجع الذراع بكامله أثناء الضرب وتكون الزاوية بين الساعد والعضـــد قائمــة لإعطاء أكبر قوة للضربة الساحقة، وفي الغالب يؤدى هذا النوع من الضرب الساحق مــن (مركز ٤ و ٢) باتجاه الخطوط الجانبية لملعب الفريق المنافس.

# طريقة الأداء:

#### المرحلة التمهيدية :

بعد خطوتى الاقتراب يكون مركز نقل الجمم خلف الكعبين وتكون القدمان مفتو حتين وتكون القدمان مفتوحتين باتساع الحوض وتكون متوازيتان أو واحدة تسبق الأخسرى قليسلاً وتمرجح الذراعان من أسفل للخلف و لأعلى بقدر الإمكان استعدادا لعملية الارتقاء لأعلى انتكمول القوة والمرعة الأفقية من الجرى إلى قوة وصرعة عمودية.

#### الرحلة الرئيسية :

أثناء نقل الحركة من العقبين إلى المشطين تمرجح الذراعان من الخلف لأسفل شسم أماماً ولأعلى بأقصى قوة بحيث تكون الذراع الضاربة خلف الرأس وتتصرك السذراع الحرة بزاوية قائمة أمام الجسم المحافظة على اتزان الجمم فى الهواء، ويحدث لحظة الضسرب انقباض لعضلات البطن والكتف والذراع وتتفذ الضربة السباحقة بتغطيسة البد للكرة الإكسابها حركة دورانية وضرب بشدة.

# الرحلة الختامية :

بعد انتهاء الضربة الساحقة تسحب اليد الضاربة لأسفل مباشرة ويــهبط اللاعــب على القدمين بخفة أو قدم تلى الأخرى والمسافة بينهما باتساع الحوض ومواجــه الشــبكة وثنى قليل المركبتين لامتصاص شدة الهبوط والجذع مائلاً قليلاً للكمام والـــرأس والنظــر للأعلى لاستقبال الكرات المرتدة من حائط الصد والامتعداد للعب مرة ثانية.



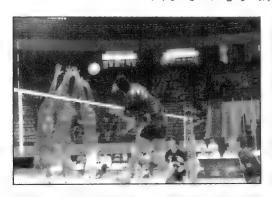
#### ٧- الضربة الساحقة المواحهة بالدوران:

عند أداء الضربة الساحقة المواجهة بالدور ان تتماثل خطوات الاقتراب والوثب شم الهبوط، كما في جميع أنواع الضرب الساحق، إلا إنها تختلف فقط في لحظة الضرب ... وفي هذه المهارة يقوم اللاعب بلف بسيط لكنف اليد الضاربة أثناء الاستعداد لأداء الضربة ثم يلى الذراع الضاربة حركة تتابع في اتجاه الدور ان بعد لف الجزء العلوى للجسم بحيث يصبح مواجها للشبكة.

# طريقة الأداء:

#### المرحلة التمهيدية :

بعد خطوات الاقتراب ينتقل مركز ثقل الجسم على الكعبين وعند دوران المشطين فى اتجاه الكرة يتبعه دوران اللاعب لكتف الذراع الضاربة، فلا بحدث فقط قسوة ضسرب وإنما يتمكن الضارب من أداء الضرب فى اتجاه عكسى لزاوية اتجاه الجرى وليتمكن مسن توجيه الكرة فى الاتجاه المراد مقوطها فيه.



#### الرحلة الرئسية :

بعد عملية ألوثب يعمل الضارب على لف بسيط لكنف اليسد الضاربة الداخل لترجيه الكرة إلى الاتجاه المراد سقوطها فيه، وغالباً في مركز (١) ومركز (٢) من ملعب المنافس أى في الحد الجانبي الأيمن لملعب المنافس للاعب الضارب الأيمن وتكون زاوية لف الجزء العلوى من الجسم في مركز (٤) يكون قريباً من الخط الجانبي الأيسر، وفسى المقابل يستطيع اللاعب الضارب من مركز (٣) ومركز (١) فثل الجذع بدرجسة أكسبر. أما لللاعب الضارب الأيسر يكون اتجاه الضرب الساحق إلى مركز (٤) ومركز (٥) أي الحدايي الأيسر لملعب المنافس.

#### الرحلة المتابعة :

بعد الانتهاء من ضرب الكرة بالدوران يهبط اللاعب على القدمين مع ثنى خفيف للركبتين لامتصاص صدمة الهبوط مع دوران الجذع للدلخل قليلاً والنظر في اتجاه سقوط الكرة المرتدة من حائط الصد استعداداً اللعب مرة ثانية.

# ٣- الضربة الساحقة الجانبية (الخطافية):

فى هذا النوع من الضرب السلحق يكون الاقتراب ماتلاً على الشبكة أو موازياً لها، ويكون جانب جسم اللاعب مواجها للشبكة لحظة الارتقاء والوثب، والارتقاء بقدم واحدة أو بالقدمين، وتكون حركة الذراع الضاربة بمرجحتها جانباً فى حركة دائرية مسن أسفل وجانبا لأعلى لتقابل الكرة فوق الرأس كما فى الإرسال الخطسافى، ويستخدم هذا النوع عندما يكون إعداد الكرة بعيدا عن الشبكة، وكذلك فى حالة وجود الضسارب نفسه فربيا جدا من الشبكة وإعداد الكرة تكون خلفه، وأثناء لحظة أداء الضربة يقسوم اللاعب



#### طريقة الأداء :

#### الرجلة التمسيية :

بعد الانتهاء من الاقتراب الموازى أو المائل على الشبكة، يقوم اللاعب بالارتقساء بفدم واحدة أو بالقدمين معاً، ويقوم بارجحة الذراع الضاربة لأسفل جانباً عالياً فى قــــوس واسع، أما الذراع الحرة فتكون أمام الجسم للحفاظ على توازن الجسم فى الهواء.

#### المرحلة الرئيسية :

بعد نهاية الارتقاء والوثب عالياً وأرجحة الذراع الضاربة للأعلى تقابل الكرة واليد مفتوحة للسطح العلوى للكرة وأثثاء ملامسة اليد للكرة يلف الضارب جسمه لحظالة أداء الضرب لمواجهة الشبكة.

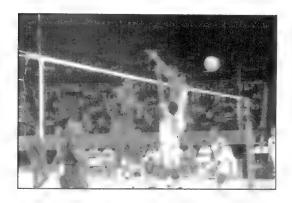
#### المرحلة الختامية:

بعد أداء الضربة الساحقة الخطافية يلف اللاعب جسمه لمواجهة الشبكة ويسهبط مواجها للشبكة وتكون القدمين بانساع الحوض مع ثنى قليل للركبتين والجذع ماثل للأمام والنظر لأعلى استعدادا الاستقبال الكرة المرتدة من حائط الصد.



# 3- الضربة الساحقة السريعة (الصاعدة):

تستخدم هذه الضربة الساحقة عندما يكون الإعداد منخفضا، أو قطرى حبث لا ينيح الفرصة للغريق المنافس القيام بعملية الصد، ولتفادى قيام الفريسق المنسافس بسالصد بلاعبين أو ثلاث لاعبين فيضطر الفريق المدافع إلى القيام بالصد بلاعب ولحد. وتسودى هذه المهارة بخطوات قصيرة وسريعة، ويقوم المهاجم بالوثب فوراً قبل ترك الكسرة يد المحد، وتعتبر هذه المهارة من الضربات المماحقة اليابانية وذلك لاستخدام اليابسانيين لسها بكثرة وبكفاءة خلال المباريات أو الضربة الصاعدة، ونلك لأنها تضرب قبل أن تصل إلى أطلى ارتفاع لها بعكس الضربات السلحقة الأخرى.



# طريقة الأداء :

#### الرحلة التمهيدية :

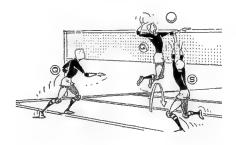
يقوم اللاعب الضارب بأخذ خطوات قصيرة وسريعة والدفسع والوئسب لأعلسي ارتفاع قبل ترك الكرة يد المعد مع مرجحة الذراعين جانباً أسفل عالياً.

#### الرحلة الرئيسية :

فى حالة وصول اللاعب إلى أعلى نقطة بعد الوثب وإعداد الكرة يقوم اللاعب بفرد الذراع الضاربة بسرعة ويقوم لضرب الكرة وهى صاعدة ويوجهمها إلى ملعب الفريق المنافس.

#### المرحلة الختامية:

لمراعاة عدم لمس الشبكة وبعد الانتهاء من تنفيذ الضرية الساحة الصاعدة يلسف اللاعب ذراعه للخارج وفي اتجاه جسمه عند الهبوط. ويكون الهبوط على القدمين وتكون المسافة بينهما باتساع الحوض وثنى قليل للركبتين لامتضاص صدمة الهبوط.



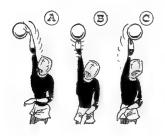
# ٥- الضربة الساحقة الساقطة بالرسغ:

#### طريقة الأواو:

تتشابه مر لحل أداء هذه المهارة مع الضربة الساحقة الأمامية المواجهة والضربة الساحقة الأمامية الدوران، تؤدى هذه الضربة الساحقة فى الحالة التى يكون فيها اللاعب على استعداد كامل الأداء الضربة الساحقة. وذلك بمفاجأة الغريق المنافس وبإيقاف حركبة الذراع واليد الضاربة قبل ملامسة الكرة مباشرة، وفى هذه اللحظة تكون الذراع عموديت تقريبا وتضرب الكرة بأطراف أصابع اليد، وذلك بغرد الرسسغ قليسلا لأعلمى وللأمسام وبسرعة وعلى اللاعب أن يخفى هذه الحركة وذلك لتوجيه الكرة فى مكان يصعب علسى الله بن المنافس التحرك إليه ولعب الكرة.

# وتستخدم الضربة الساحقة بالرسخ في المواقف القالية :

- وجود حائط صد قوى للفريق المنافس.
- ●عدم الاتزان الجيد للاعب الضارب في الهواء.
- وجود ضعف معين في خط دفاع الفريق المنافس.



#### ٣- الصرية الساحقة الخادعة :

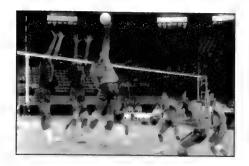
#### طريقة الأداء:

يستخدم هذا الذوع للأغراض الخططية، ويتميز عن الضربة الساحقة الساقطة يقدرة أكبر على التمويه والخداع، ويتشابه في الأداء الحركي للضرب الساحق المواجمه إلا أنه عند فرد الذراع لضرب الكرة يتوقف الضرب، ثم توجه الكرة بواسطة أصابع البد الضاربة بلمديها من أسفل بخفة في الاتجاه المطلوب في اللحظة المفاجئة دون أن يكتشفه المنافس، ويستطيع الضارب توجيه الكرة إلى الخلف أو اليمين أو اليسار حسب وجود الثغرات التي يتركها المنافس أثناء عمل حائط الصد والتفطية.

# الأخطاء الشائمة في الضرب الساحق:

- ●الاقتراب في الاتجاه غير الصحيح، وغير الثابت وحركة القدمين غير الصحيحة.
  - المبالغة في اتساع الخطوة الأولى وتلاصق القدمين.
    - •عدم مرجحة الذراعين للخلف.
    - الوثب للأمام بدل من الوثب لأعلى.
  - الارتقاء بقدم واحدة بسبب تأخر اللاعب في أخذ خطوات الاقتراب.
- الارتقاء البطىء وعدم الحصول على السرعة والقوة اللازمتين؛ وذلك بسبب عـدم الربط الصحيح بين الاقتراب والارتقاء وعدم مرجحة الذراعين لأسـفل وللخلـف شـم أسفل أماما عاليا بقوة في آخر خطوات الاقتراب. والبدء في الارتقاء بثني كبير جـــدأ في مفصلي الرجلين.
- الارتقاء المبكر بسبب التوقيت الخاطئ والاقتراب في لحظة ترك الكرة يدى اللاعــــب
   المعد.





- عدم استخدام مفصلي القدمين والعقبين في الوثب.
- - •ضرب الكرة متأخرا أثناء الهبوط.
  - الوثب قريبا من الكرة بحيث يصبح ضربها من خلف الرأس.
- عدم ملاقاة الكرة لضربها بمبب الجرى المبكر قبل مالحظة الكرة وعدم القدرة على
   التوقيت المليم.
  - عدم ثنى اليد الضاربة من المرفق، وكذلك عدم ثنى الجذع للخلف أثناء الضرب.
    - ●تصرب الكرة في غير المكان الصحيح.
      - المس الشبكة باليد الضاربة.
      - ●عدم الهبوط في مكان الارتقاء.
      - تعدية خط المنتصف أثناء الهبوط.
    - ●عدم متابعة اللاعب للعب بعد الضربة الساحقة.



# خطوات تدريب مهارة الضرب الساحق :

لتعليم الضرب الساحق يشترط قدرة اللاعبين على الوثب الارتفاع مناسب، فإذا لـم يتوافر هذا الشرط فإنه يجب البدء بإعطاء تدريبات بهدف تتميــة عنصـر الوشـب علـد اللاعبين، كذلك يجب الاهتمام أو لا بدقة الضربات وتوجهيها الصحيح قبل البدء بالاهتمــام بقوة الضربات.

ويفضل تعليم أنواع الإرسال قبل تعليم الضرب المماحق خاصة الإرسال من أعلى "التنس" لأنه يساعد اللاعب على تعلم أداء حركة الضرب المماحق بممهولة، ويجب تعلم الضرب المماحق أو لا من مركز (٤) بالنسبة للضارب باليد اليمنى حيث إن الكرة المعسدة تكون آتية من جهة الذراع للضاربة فتسهل عملية الضرب ثم بعد ذلك مسن مركز (٣) ويدرس الضرب المملحق من مركز (٢) بالنمبة للضارب الأيسر.

# الخطوات التعليمية لمهارة الضرب الساحق:

●تقديم للمهارة بشرح أهميتها في لعبة الكرة الطائرة.

إعطاء نموذج للاعبين لمشاهدة الأداء النهائي للمهارة، ويعطى النموذج بالطرق الآتية:

فيديو. – صور واوحات.

- عن طريق المدرس أو المدرب،

# لاعب ممتاز. حركة الذراع الضارية:

• يتم تدريب اللاعبين على حركة الذراع أو لا لأنه يوجد تشابه كبير في حركة السخراع الصاربة قبل بدء الضرب (سواء في الإرسال التنس أو في الضرب الساحق) فحركــة الذراع الضاربة في الإرسال تتجه للأمام ولكن حركة الذراع الضاربة فــى الضرب الساحق تتجه لأسفل وتكون عمودية على الأرض. وهناك أهمية أخــرى وهــى أن اللاعب عندما يشب لأعلى بعد خطوة الاقتراب فالمطلوب منه ملاحظة الكــرة المعددة (المرفوعة) من اللاعب المعد وارتفاعها. وكذلك بعده هو عن الشبكة، بالإضافة إلــي ذلك مطلوب منه ملحظة حائط الصد المشكل من جانب لاعبى الفريق المنافس.

وقف اللاعب ويمسك الكرة باليد غير الضاربة وهي في مسترى الوجه تقريباً ثم بدودى
 الضرب بحيث تتحرك الذراع الضاربة بعد نثى المرفق فوق الكتف لتضرب الكرة في



أعلى نقطة منها، وعمل الاتجاه الصحيح للأرجحة حيث يشعر اللاعب بالمكان الصحيح لضرب الكرة.

- محاولة ضرب الكرة بالطريقة السابقة لإسقاطها على الأرض ثم استمر ارها. حركة ضربة الكرة المرتدة من الأرض.
- •تمسك الكرة باليد غير الضاربة أو اليدين معاً، ثم يقفز الضارب في السهواء ويرمسى الكرة على ارتفاع مناسب، ويضرب الكرة (وهو في الهواء) مع ملاحظة توجيد الكرة إلى أسفل.
- لاعبان مواجهان ومعهما كرة ويتبادلان ضربهما بالطريقة السابقة لترتد أمام الزميسل
   لبكر ر نفس الطريقة.
- ♦ لاعبان من جهتى الشبكة يحاول كل منهما ضرب الكرة بقوة حتى تعر فــوق الشــبكة للزميل المقابل، وذلك بعد ارتدادها من الأرض مع مراعاة امتداد الذراع الضاربة إلــى أقصى إرتفاع لها.

#### الاقتراب والوثب:

- •تكون مسافة الاقتراب من ٢م ٢٥,٥م يقطعها الضارب على خطوتين الخطوة الأولسى قصيرة بكون طولها من ٧سم إلى ١٠٠سم والثانية طويلة وعميقة من ٣٠سم إلىــــى ١٨٠ سم حسب طول اللاعب.
- توضيح الملعب بعلامات على الأرض ليتعلم اللاعب خطوتى الاقتراب بدون استخدام الشبكة.
- الخطوة السابقة بوضع حبل أو خيط مطاط على ارتفاع ٢,٥ وتكون نقطــة الارتقــاء على مسافة ٠٤سم - ٠٥سم من الحبل ثم يقوم بأداء الارتقاء.
- •تطيق للكرة فوق نقطة الارتقاء على ارتفاع ٢,٥ ويحاول اللاعب لمس الكرة بيده ئـم الهبرط فوق نقطة الارتقاء.



- ويقذف المدرب أو الزميل الكرة تقريباً ٤ أمتار لأعلى ويقترب المهاجم ويعمىك الكــــرة
   بكلتا الدين عند أقصمي ارتفاع له ثم الهبوط في نفس مكان الارتقاء.
- ويضع المدرب كرسيا أو يقف أمام نقطة ارتقاء اللاعب حتى يتعود اللاعب على الهبوط
   في المكان الصحيح.

# أداء الضربة الساحقة :

- وضع الشبكة على ارتفاع مناسب، يمسك الضارب الكرة ويمررها إلى المسدرب أو
   الزميل الذى يتولى إعدادها بموازاة الشبكة فيقوم الضارب بعملية الضرب مع ملاحظــة
   عدم ملامسة الشبكة أو تعدى خط المنتصف.
- ♦ ارتفاع قانونى للشبكة توضع علامات في مختلف أجزاء الملعب بحيث يحاول الضارب
   اصابتها.
- وَالدِية عملية الضرب الساحق مع وجود لاعب في الجهة المقابلة، يقوم بعمليـــة الصـــد
   للتدريب على توجيه الكرة، ومرة أخرى وجود لاعيين ثم وجود ثلاث لاعيين.
- تأدية الضرب المعاحق باستخدام اليد اليمسرى لتفادى عمليه الصحد ولخداع الفريق المنافس.
  - نادية عملية الضرب الساحق من مختلف المراكز الأمامية.
  - التدريب على الأنواع المختلفة للضرب الساحق وبالتالي يختار منها ما يناسبه.
- التعريب على الضرب الساحق من مختلف المراكز بعد إرسال واستقبال والإعداد مــن مسافات مختلفة ومتدرجة في الصعوبة.

# تدريبات على ممارة الضرب الساحق

4

\*

يقف اللاعب مواجها الحائط وعلى بعدد ام، ترمى الكرة إلى الحائط على ارتفاع ا- ٢م وعند ارتدادها من الحائط يقوم اللاعب بإرجاعها بأطراف الأصاب ي (TIP) بدون وثب. ثم يقوم بممك الكرة ومعاودة الأداء.

نفس التدريب السابق. ولكن يـــزداد ارتفـــاع الكرة من ٢-٣م، ويقوم اللاعب بالوثب عنـــد لمس الكرة.

نفس التدريب السابق. لكن يقسوم اللاعب بالوثب ولعب الكرة للحسائط باستمر ار دون مسكها إلا في حالة سقوطها.

نفس التدريب السابق. لكن مع تبادل لمـــس الكرة بالدراعين.

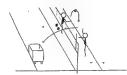




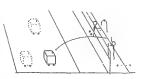
100

يقوم لاعب برمى الكرة من فوق الشبكة إلى المعب الأخر ثم يرجع بالظهر التغطيمة والدفاع في منطقة الهجوم. ويقوم اللاعسب الضارب بالوثب وتوجيه الكرة المدافسع فسى منطقة الهجوم.

يقوم أحد اللاعبين برمى الكرة ازميله والمذى يقوم بالوثب وتوجيه الكرة للحائط (TIP). يبدأ التدريب بدون اقتراب ثم بعد ذلك يضلف الاقتراب بدون وثب، ويتم تحديد هدف علسى الحافظ على أن يوجه للاعب المودى الكسرة



يوضع صندوق داخل منطقة الهجوم. ويقوم المدرب بإعداد الكرة للضارب في مركسز ٤، وعلى الضارب توجيه الكرة داخل الصندوق.



نفس التدريب السابق. مسع تغيير مكان الصندوق كل ١٥ كرة. يعطى للاعب نقطتين الكرة التي تدخل الصندوق، ونقطة ولحدة للكرة التي تلمس حافة الصندوق.



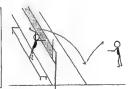




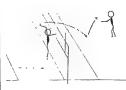
يقف اللاعب مواجها للحائط وعلى بعد "م، ويقوم بضرب كرة التنس إلى الأرض لكسى ترتد من الأرض إلى الحائط. يركز اللاعب على أن يكون الأداء مماثلا لنفس طريقة أداء مهارة الضرب الساحق، يمكن تحديد نقطسة محددة على الأرض لتوجيه الكرة إليها.



لاعبان المسافة بينهما ٦٦ ويتبادلان ضرب كرة تتس إلى الأرض مع التركيز على حركة الذراع الضاربة وحركة الجذع عند الأداء.



يقف اللاعب على مقعد ويقوم بالضرب مـــن فوق الشبكة فى لتجاه الأرض، وعلى اللاعب الأخر أن يممك الكرة المرتدة من الأرض.



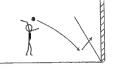
يقوم اللاعب بأخذ خطوة أو خطوتين اقستراب ثم الوثب وضرب كرة التنس من فوق الحافة العليا الشبكة، ويحاول الضارب توجيه الكسرة إلى أماكن مختلفة فى الملعب، ويراعسى أن يكون ارتفاع الشبكة مناسبا لإمكانيات اللاعب البدنية وكذلك طوله.



يمسك اللاعب بكرة طائرة، ويتـــم التدريــب على حركة الذراع الضاربة.



نفس التكريب السابق. ولكن يقــوم اللاعـب بضرب الكرة إلى الأرض لترتد إلى الحــاتط، ثم يمسكها ويعاود الأداء مرة ثانيــة. يبعــد اللاعب عن الحائط ٣م.



نفس التدريب السابق. تــزداد المســافة بيــن الملاعب والحائط ، عم، ويقـــوم بقــنف الكــرة لأعلى ولملأمام في الهواء ، وبعد ضرب الكرة يمسكها ويعارد الأداء.









لاعبان يتبادلان ضرب كرة ولحدة باستمرار إلى الحائط.

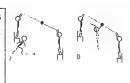


يقوم اللاعبان ٢٠١ بمسك حبل معلق به كـرة مثبتة في منتصفه، ويقوم اللاعب الثالث بـلداء حركة الضرب مع مرجحة الذراع الأخرى.

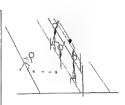


نفس التكريب الصابق. ولكن يقف اللاعبـــان فوق كرسى ويقوم الضارب بثنـــى الركبتيــن والارتقاء من الثبات وأداء حركة المصرب.

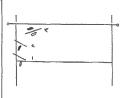




نفس التدريب السابق. ولكن مع أخذ خطوات اقتراب قبل الضرب.



نفس التدريب السابق. ولكن مـــع اســتخدام الشبكة، البداية من على خط الهجوم.



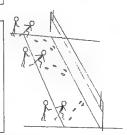
يوضع عدد ٣ عصا خشيبة فى منطقة الهجوم كما هو موضع بالرمم، يقوم اللاعب بالخذ خطوة فى اتجاه العصا رقم ١ ثم وثبة فــوق العصا ٢ ثم الارتقاء فوق العصا ٣.

المدرب من اتجاه الضارب نحو الشبكة.

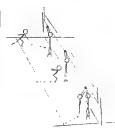
يوضع المقعد كما هو موضح بالرسم. يقوم اللإعب بالوثب من فوق المقعد وبعد الهبوط يرتقى مرة ثانية وأداء مهارة الضموب الساحق بدون كرة.

نفس التدريب السابق.

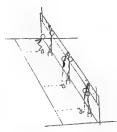
ولكن مع ضرب كرة تتس إلى الملعب الآخر.



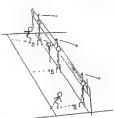
التدريب على المراحل الفنية لمهارة الضرب المماحق (الاقتراب- الارتقاء- الضرب-الهبوط) من المراكز الأمامية ٢، ٣، ٤



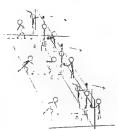
يقف ثلاث لاعبين مممك كل منهم كرة فــــى المر لكز الأمامية على كراسى بــــالقرب مــن الشبكة. على الشـــلاث ضـــاربين الاقـــتراب والارتقاء ويقومون بلمس الكرة بكلتا البديــن، ويتم تغيير المراكز بين الضاربين.



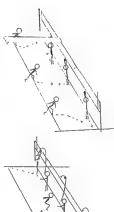
نفس التدريب السابق. ولكن يوضع قمع بالاستئيك عند الخطوة الأخيرة من الارتقاء، ويقوم اللاعسب عند الوصول إلى هذا القمع بتغيير وضع جسمه في الهواء وممك الكرة من أعلى نقطة.



نفس التدريب السابق. ولكن مع ضرب الكرة بدلا من مسكها.



نفس التدريب السابق. الاستمرار في أداء مهارة الضرب السلحق، ويتم تغيير الضرب من المراكز بعد كمال ٢٠ كرة.



يقف ثلاث لاعيين ممسكين بكسرة بجوار الثبيكة، يقوم الضاربون باتخساذ خطوات الاقتراب وفي هذه اللحظة يقسوم اللاعبون المممكون بالكرة بأخذ خطوة للجانب أو للأمام لتغيير وضع الكرة وعلي الضارب أن يقوم بتحويل مساره في الخطوة الأخيرة مسن الارتقاء حسب وضع الكرة الجديد.

نفس التدريب السابق. ولكن يقوم اللاعبون الممسكون بالكرة بقذفـــها لأعلى، ويقوم الضاربون بالاقتراب والارتقـــله ومسك الكرة من أعلى نقطة.

# حانط المسد Blocking

#### تعریف:

حائط الصد هو عملية يقوم بها لاعب أو اثنان أو ثلاثة لاعبين معـــاً مــن المنطقــة الأمامية مواجها الشبكة أو قريبا منها، وذلك بالوثب لأعلى مع مد الــــذراع أو الذراعيسن لاعتراض الكرة المضروبة سلحقاً من ملعب الغويق المنالص فوق الحافة العليا للشبكة.

#### أهميته:

يعتبر الصد من المهارات الأسلسية والهامة في عملية الدفساع عسن الملعسب أمسام الضربات الهجومية المختلفة على الشبكة وهو ومدلة لإحباط عزم الغريق المنسافس مسن خلال منع مهاجميه من ضرب الكرة الساحقة فوق الشبكة أو امتصساص قسوة الضربسة المساحقة، بالإضافة إلى أن تشكيل حائط الصد يعطى الوقت الكافي لبقية اللاعبين في اتضاف مواقعه الدفاعية وكذلك بستخدم كمهارة هجومية ضد الفريق المذافس.

يعتبر تشكيل حائط الصد بلاعبين هو الشائع والرئيسي في لعبة الكرة الطائرة ثم يليه بلاعب واحد. أما بثلاث لاعبين فهو قلبل الاستعمال وتستخدمه الفسرق ذات المستوى العالى جدا، فهو يزيد من مسئولية لاعبى الدفاع عن الملعب ويستخدم فسى حالسة وجسود مهاجم منافس قوى.

# أنواع حائط الصد :

# ١ – الصد الهجومى :

عند أداء الصد الهجومى تكون الأيدى المكونة لحائط الصد متوازيسة وقريبة مسن الشبكة وفيها انتثاء نحو ملعب المنافس فتتحرك الذراعان واليدان أتساء الصد لمحاولة ضرب الكرة فى ملعب المنافس.

# ٢- الصد الدفاعي :

وفيه يتم سقوط الكرة بعد عملية الصد في نفس ملسب الفريق المدافع بعد أن تكون قلّت قوتها وفقدت خطورتها بحيث يمكن للفريق أن يستظها في الإعداد للضربات الساحقة، وتتم هذه الطريقة بأن تثبت الذراعان واليدان وثنى مفصل الرسخ بحيست تميسل الأيدى للخلف في لتجاه ملعب نفس الفريق عدد مقابلتها للكرة أثناء الصد.





#### طريقة أداء الصد : •

# ينقسم الأداء القتى للصد إلى أربعة مراحل هي :

وقفة الإستعداد،

– الصد . – الهبوط.

#### وقفة الإستعداد :

- وقف اللاعب الذى يقوم بتنفيذ الحركة على بعد مناسب مسن الشبكة بمقدار ٥٠ ـــ
   ١٠٠ سم فيردى وقفة الاستعداد من الوقوف أو أخذ خطوات جرى والنظر يكون إلـــــــ
   المهاجم المنافس.
  - يكون اللاعب الخارجي قريبا من خط الجانب لعدم الإعاقة أثناء النحرك.

– الوثب.

#### الوثب:

- يتم الوثب بالرجلين معا بعد ثتى الركبتين ثتيا عميقا.
- مرجحة الذراعين جانبا أسفل عالبا مع حفظهما قريبين من الجسم للممساعدة فـــى أداء
   حركة الوثب.

#### الصد :

 تكون اليدان قريبتين من بعضهما والأصابع مفرودة ومنتشرة على سطح الكرة، وثبات الذراعين وميل الرسفين للخلف بشكل بسيط في حالة الصد الدفاعي. أما في حالة الصد



الهجومى فإن الذراعين تؤديان حركة بسيطة للخلف مع نثى الرسغين خلفاً ثم أماماً فــــــى حركة سريعة وقوية لمحاولة ضرب الكرة في ملعب المنافس.

تكون أيدى المشتركين في الصد متجاورة ومكونة سطحا مجوفا وكما تكون عالية وفسي
 مستوى واحد فوق الشبكة في محاولة صد الكرة وخفضها للأمام.

•ينحنى الجسم ويميل للأمام، مد مفصل الفخذ والساقين قليلا للأمام للمحافظة على اتســزان الجسم بالهواء.

# الهبوط:

 بعد الانتهاء من صد الكرة فوق الشبكة، على اللاعب سحب الذراعين للخلف ولأعلسي على جانبي الرأس.

ثنى الذراعان وهما قريبان من الجسم مع تحريك المرفقين للخلف بحيث تصبح البدان
 أمام الجسم بدون لمس الشبكة.

•ثنى الركبتين لامتصاص صدمة الهبوط.

• يتابع اللاعب الكرة ليكون على استعداد الأداء اللدسة الثانية في حالة عدم نجاهـــه فـــى الصد.

#### أشكال حائط العيد:

# ينقسم الصد إلى ثلاث أقسام هي:

١- الصد بلاعب واحد.

٢- الصد بلاعبين.

٣- الصد بثلاث لاعبين.

# ١ – الصد بلاعب واحد :

يتميز هذا النسوع في إعطاء الفرصة لباقى اللاعبين بإمكانية تغطية الملعب ومكان اللاعب القاتم بالصد، ويعطى فرصة لباقى اللاعبيان في استقبال الكرة في حالة فشل اللاعب في الصد، وعيها أن يدى لاعب الصد لا تغطى إلا جزءا قليلاً أمام الكرة.



ويستخدم هذا النوع من الصد من قبل الفريق المدافع عندما يكون الغريسق المسهاجم سريعاً فلا يعطى فرصة الفريق المدافع القيام بالصد بلاعبين أو ثلاثة لاعبين، ويسستخدم أيضاً في حالة وجود لاعب صد يتقن التوقيت الصحيح وحسن التصرف وعندما تتو افسر الرغبة للفريق المدافع بالقيام بالهجوم المنافص، وكذلك عندما يكون الفريق المهاجم ضعيفا في حالة أن الفريق المدافع ضعيف المستوى فسى كيفية تشكيل حالات الصد بلاعبين أو ثلاث لاعبين.

# طريقة الأداء:

#### الرحلة التمهيدية :

في حالة عمل حائط صد بلاعب ولحد يحق للاعبى المنطقة الأمامية القيام بالصد كل ولحد في مركزه وفي مراكز (٢) و (٣) و (٤). ويتم ذلك بتحرك اللاعب الصد التجاه اللاعب المهاجم من الفريق المنافس بخطوات جانبية حتى يصل إلى عملية التأهب وتكون القدمان مترازيتين وبأتساع الحوض. الذراعان مفرودتان من المرفق والأصابع منتشرة ومتقاربة مم التركيز على مراقبة إعداد المنافس واللاعب المهاجم.

# الرحلة الرئيسية :

عند تنفيذ الضربة المسلحقة يقوم اللاعب بثنى الساقين ومدهما بقوة لأعلم بدفسع القدمين ومرجحة الذراعين جانبا أسفل عاليا، وتكون هذه المرجحة قريبة من الجسم لتفادى لمس الشبكة. بعد القفز تكون الذراعان والليدان ممدودتين أعلى من الحافة العليا للشسبكة والأصابع مفرودة ومشدودة ومجوفة لتأخذ شكل سطح الكرة، ويجب أن ينظر اللاعب إلى يديه في أثناء مد الذراعين ويعمل على تصليح وضعهما حسب اتجاه الكرة، ويقوم اللاعمب لحظة لمس الكرة بأداء حركة محب للأمام من مفصل الرسغ لضرب الكرة فلسى ملعب الموق المنافس.

#### المرحلة الختامية :

بعد قيام لاعب حائط الصد بسحب اليدين والذر اعين للخلف لتلاقى لمس الشبكة يسهبط على القدمين وتكون متباعدتين باتساع الحوض وثتى الركبتين لامتصاص صدمة السهبوط والنظر إلى مسار الكرة والاستعداد لاستقبال الكرات المرتدة من حائط الصد والهجوم.



#### ٢ - الصد بلاعين :

يعتبر الصد بلاعبين من أفضل طرق الصد وتستخدمه الغرق القويسة فسى الوقست المحاشد، حيث إن هذه الطريقة لا تسمح لمرور الكرة من بين أيدى القائمين بعملية الصد؛ لأنها تغطى جزءاً كبيراً ألمام الكرة، وتستخدم في حالة التوافق والمتوقب وإتقان الخطسوات التي يقوم بها اللاعبان القائمان بعملية الصد مع تساوى الارتفاع وضبط الوقت لديهم.

وتتم طريقة الصد بلاعبين بتحرك اللاعبين القائمين بالصد فلداخل لينقابلا معساً فسى منتصف المسافة بينهما أو المسافة القريبة من الكرة المراد صدها، ويمكن تنفيذ هذه الحالمة من مراكز (٢٠٢)، في مركز (٢) أو لاعبى مراكوز (٣،٢) في مركز (٢) أو لاعبى مراكز (٣،٢) في مركز (٤) أو لاعبى مراكسز (٣،٤) من مركز (٣) أو لاعبى مراكز (٢)، أو كابى مركز (٣) أو (٢).

# طريقة الأداء:

#### الرحلة التمييدية :

يقوم اللاعب المشترك في عملية الصد بالتحرك للاعب الآخر في المركز المنفذ مسن الهجوم خطوات جانبية حتى يصل اللاعبان في وقت واحد أمام اللاعب المهاجم وتسودى عملية الوثب لأعلى للقيام بحائط الصد في نفس الوقت الذي يقوم به اللاعب المهاجم بتنفيذ الهجوم وتكون القدمان متباعدتين وباتساع الحوض، ومرجحة الذراعين والوشسب لأعلسي بحيث تكون الذراعان قريبتين من الجمم حتى لا تعيق حركة اللاعب الأخر.

# المرحلة الرئيسية :

عند قيام اللاعب المهاجم بالهجرم يقوم اللاعبون المشتركون في حائط الصد بـــالوثب لأعلى مع تحريك الذراعين لأعلى وتكون الذراعان ممدودتين لأعلى والأصابع منتشـــرة وممدودة والكفين على شكل سطح الكرة، ويجب أن يكون وتبــهم معــاً ويصــورة غــير متباعدة حتى لا يتركوا فجرة يستطيع منها المهاجم ترجيه الكرة من خلالها إلى ملجهم.

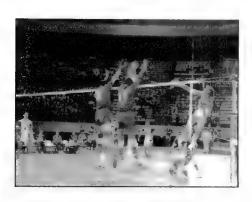


#### المرحلة الختامية :

بعد القيام بحائط الصد يهبط اللاعبان مع سحب الذر اعين للجمم لتفادى الوقوع فــــى خطــاً قانونى، بالإضافة إلى المحافظة على التوازن ويتم الهبوط علــى القدميــن وبثنـــى الساقين لامتصاص صدمة الهبوط والاستعداد للمسة الثانية في حالة سقوط الكــرة داخــل ملعبهم.

# ٣- الصد بثلاث لاعبين :

يستخدم الصد بثلاث لاعبين لتشكيل حائط صد قوى أمام الهجمات القويسة للغريسق المنافس، إلا أن الصد بثلاث لاعبين يترك فراغاً واسعاً ومساحة كبيرة في ملعب الغريسق المدافع ويتبح الغرصة الغريس المدافع ويتبح الغرصة للغريق المهاجم بالقيام بعمليات الخداع وإسقاط الكرات بدلاً من أداء الضرب الساحق، وفي أغلب الأحيان تتفذ طريقة الصد هذه مسن مركسز (٣) باشستر الك لاعبي (٢،٢) في عملية الصد، وهناك عدة أوضاح تتخذها الأبدى أثنساء عمليسة الصسد بثلاث لاعبين، فمن الممكن أن يبقى خط مستقيم الصد أو تشكيل قوس يطوق خط اتجسساه الكرة أو تشكيل نصف دائرة مغلقة مقابل اتجاه الكرة.





#### طريقة الأداء:

#### (لرجلة التمييدية :

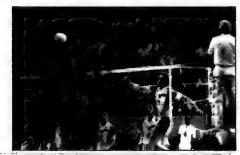
فى حالة القيام بحائط صد من مركز (٣) وقـــوم لاعبا مراكـز (٤٠٢) بـالتعرك بخطوات جانبية موازية للشبكة للانضعام إلى اللاعب مركز (٣) ويقــم وقـب وصعـود الثلاث لاعبين فى الوقت الذى يتهيأ به اللاعب المهاجم لتنفيذ الضربة الهجوميسة ويكـون النظر فى اتجاه الكرة واللاعب المهاجم.

#### المرحلة الرئيسية :

فى لحظة تتغيذ الهجوم يقوم اللاعبون الثلاث بالوثب لأعلى ورفع الأذرع فوق الحافة العليا للشبكة والأصابع منتشرة ومشدودة وتأخذ شكل السطح الخارجي اللكرة، مع مراعاة امتداد اذرع اللاعبين الثلاثة على ارتفاع واحد بحيث يولجه اللاعب الأوسط الكرة بينما يتولى اللاعب الأوسط الكرة بينما يتولى اللاعبان الأخران تغطية الجانبين بإغلاق زاوية كل منهما الخارجية لتفادى سعوط الكرة بعد ارتطامها بالأيدى.

#### المرحلة الختامية :

بعد نهاية حركة الصد يقوم اللاعبون الثلاث بالهبوط مع المحافظة على التسوازن ويكون الهبوط على القدمين وثنى الركبتين لامتصاص صدمة الهبوط مع مراعـــاة عــدم الوقوع في خطأ قانوني. والاستعداد لاستقبال الكرة المراتدة من حائط الصد استعداداً للمسة الثانية.





#### الأخطاء الشائعة في الصد:

- التحرك بخطوات أمامية وليست جانبية.
- تعدية خط المنتصف بسبب الوقوف القريب من الشبكة أو الوقوف بعيدا عن الشبكة شم
   الإندفاع أماما عند أحد خطوات الإفتراب للوثب.
- المس الشبكة بسبب الوقوف قريبا جدا منها قبل الوثب. ومرجحة الذراعين أماما أتناء رفعهما لأعلى.
  - امس الشبكة أثناء الصرف بمبب اتجاه الشبكة قبل الوصول إلى الارتفاع المناسب.
- امس الشبكة أثناء الهبوط بسبب عدم انزان اللاعب وهو فى المسهراء وعسدم مسحب
   الذراعين خلفا أثناء اللعب لمتابعة الكرة أثناء الهبوط.
  - عدم دقة التوقيت مع الوثب وإغماض العينين لحظة صد الكرة.
- عدم الوثب بقوة لملاقاة الكرة في ارتفاع مناسب، والارتقاء المتأخر الأعلى يؤدى إلسى
   مرور الكرة المضروبة فوق حائط الصد.
- ف الأبدى الخارجية للاعب الصد للخارج وعدم دفع البدين على الكرة لأسفل بقوة مما
   يجعل ارتداد الكرة من البدين إلى خارج حدود الماهب.
- عدم وصعول الأيدى فوق الشبكة والوثب بعيداً جداً عن الشبكة مما يؤدى السبى سسقوط
   الكرة ما بين الجمعم والشبكة.
- حدم ضبط المسافة وترك ثغرة بين البدين أو الأيدى المشكلة لحائط الصد مما يعمل على مرور الكرة داخل حائط الصد.
  - تصادم اللاعبين القائمين بعملية الصد.
  - عدم التركيز على اللاعب القائم بالضربة الساحقة.

#### خطوات تدريب مهارة حائط الصد :

- •شرح الحركة بالتفصيل وأداء نموذج أمام اللاعبين حتى يأخذوا التصور الكامل لها.
  - •تجزئة حركة الصد عند التدريب العملي كالاقتراب والارتقاء ثم الذراعين للهبوط.
- من وقفة الاستحداد تؤدى عملية الاقتراب بخطوات جانبية على خطط ويرسم على
   الأرض وتتبعها عملية الارتقاء على أن تؤدى عملية الاقتراب والارتقاء مسن كسلا
   الجانبين.



- يقف اللاعب فوق مقعد أو ما شابه ذلك ويتعلم كيفية أداء حركة الصد مــــن الوقــوف وتكون اليدين أو لا إلى أعلى أثناء جرى الضارب ويركز اللاعب على استعمال حركــة اليدين والذراعين بطريقة صحيحة، ويؤدى هذا التعرين باستعرار حتى يتعود المبتنئون على عدم الخوف مثل غمض العينين وإبعاد الوجه.
- ويقف لاعبان متقابلان أمام الشبكة وعند الوثب من الوقوف بحاول كل منهما لمس بدى
   للزميل وضغطهما خلفا بقوة مع ملاحظة عدم لمس الشبكة.
  - ويؤدى التدريب السابق بالوقوف جانبا أو خلفا مع استعمال كرة ثابتة فوق الشبكة.
- وتؤدى عملية الصد بأن يقذف المدرب أو الزميل الكرة باتجاه اللاعب، المذى مسيقوم
   بعملية الصد على الشبكة، مع مراعاة عدم لمس الشبكة والهبرط.
- وودى التدريب (رقم ۱) مع جرى المهاجم انتفيذ أحد أنسواع الضرب المساحق مسع التجاهات مختلفة بالوثب، وعلى الألعاب تأدية عملية الصد في الاثجاه الصحيح، وللتقدم بهذا التعرين يرمى الضارب الكرة لنفسه ثم بضربها ضربة معاحقة وعلى لاعب الصد مقاومة هذه الضربات.
- تؤدى عملية الصد من قبل لاعبين معا من الوقوف ثم من الجرى بـــدون كــرة مــع مراعاة ضبط الثرقيت وتوحيد مستوى ارتفاع اليد وعدم بعدهما عن بعضهما البعـــض أو إعاقة كل منهما الأخر عند الوثب.
- ويؤدى التدريب رقم (٩) بثلاث لاعبين معا بحيث تتخذ الأيدى أشكالا مختلفة (خط،
   قوس، نصف دائرة/
  - كالتدريبين السابقين (رقم ١٠٠٩) باستعمال كرة كالآتى:
    - تمسك الكرة على ارتفاع الحافة العليا للشبكة.
  - تقذف أو تلعب الكرة فوق الحافة العليا للشبكة، ثم تلمس وتدفع للأسفل.
- يضرب المهاجم الكرة في حائط الصد وعلى لاعب الصد محاولة إيقاف هذا الهجوم.
- وقف لاعب الصد في مركز (٣) في المنطقة الأمامية ويحاول أن يتحرك إلى اليميسن
   واليسار لعمل حائط الصد، وإذا نجح في صد كرة المهاجم يقف المهاجم بدلسه لعمسل
   حائط الصد.
- ويقف ثلاثة لاعبين في المنطقة الأمامية لعمل حائط صد ويتحرك لاعب مركز (٣) إلى اللاعب مركز (٤) وإلى للاعب مركز (٢) لعمل حائط صد بلاعبين ثم التبديل بحيث يمر كل لاعب بالمراكز الثلاثة.



- عمل حائط صد مع إنقاذ الكرات التي تقع بالقرب منهم بعد الهبوط وذلك برمسى مسن
   قبل المدرب أو الزميل بعد هبوطهم للجانب والمخلف.
- ه على المدرب الوقوف في مكان مناسب بحيث يستطيع منـــه مشــاهدة أداء اللاعبيــن كالوقوف بجانب كرسى الحكم مثلاً لتصحيح أخطاء أداء اللاعبين للاستمرار.

#### التكنيك الفردي لحائط الصد:

إن التكنيك الفردى في الصد يعتمد اعتماداً كلياً على قوة الرئب إلى أعلى لمواجهـــة الكرة، وعلى طول الجسم والحركة الفاعلة من الرسغ لأسغل بعد تعديه البدين مسن فــوق الحاقة العليا المشبكة لكي يحد من هجوم لاعبى الفريق المنافس. أما قوة الوثب في المهجوم تكون أعلى من قوة الوثب للاعب الصدة وذلك لأن اللاعب المهاجم يثب من الجرى أمـــا لاعب حائط الصد في أغلب الأحيان يثب من الوقوف، إلا أن لاعب الصد عدد الفرصـــة الكافية لمراقبة المهاجم والمنطقة التي سوف يؤدى منها الضرب الساحق بالإضافــة إلــي وقت تنفيذها، وليس من الضرورى عمل حائط صد إذا كان ارتفاع الوثب غير كافي، ففــي هذه الحالة يكون التركيز على التفطية والدفاع، ويمكن معالجة ضعف ارتفاع الوثب مـــن الوقب عن طريق أخذ خطوات جرى.

على اللاعب أن يختار نوع الأداء الذي يتلاءم مع قدراته وإمكانياته فالصد السهجومي 
هو أفضل أنواع الصد ويشترط فيه أن تكون حركة اليدين ليجابية في حالة مقابلة الكسرة، 
ويجب أن يتحرك ساعدى اللاعب بحرية فوق الشبكة على الأقل ٥ صمم تقريباً أن لتلافيي 
الوقوع في خطأ لمس الشبكة، فمن السهل الدفاع عن هذا النوع من الضسرب السهجومي 
المبيد، وكما أنه في حالة الإعداد غير الجيد تدفع المهاجم إلى عمل الخسداع أو امستخدام 
الأثواع الأخرى من الضرب الساحق كالضرب الساحق الخسادع، فعلى العسب الصسد 
المصدد 
المحطة ذلك وأخذ الحيطة لهذه المحالة من اللعب.

يفضل الوثب من الوقوف في عملية الصد لأن لاعب الصد يمتطيع مراقبة المسهاجم 
مدة أطول، ويسهل عملية تحديد مكان ولحظة الوثب، وكذلك يستطيع من خسلال وقوف 
ملاحظة زميله المشترك معه في عملية الصد، وغالباً ما يقوم بذلك لاعب حسائط الصد 
الخارجي الذي يأخذ خطرة إضافية والتغطية على المهاجم، أما العبء الأكبر فيقسع على 
لاعب الوسط إذا كان حائط الصد يتكون من ثلاث لاعبين، على اللاعسب الخسارجي ان 
يعطى إشارة إلى زميله أو الذداء الإرشاده على مكان ولحظة الوثب.



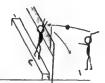
ويفضل في الغرق متقدمة المستوى أن يكون هناك لاعب صد متخصص، المكون مسئو لا عن تتفيذ عملية الصد عصدم مسئو لا عن تتفيذ عملية الصد في أي مركز من المراكز، ويجب على لاعب الصد عصدم إغلاق العينين في لحظة الضرب، وعلى لاعب الصد متابعة عملية المهد المهاجم وذلك من خلال حركة فرد ذراعية لتحريكهما في الجهة للتي تتلاعم مع عملية الهجرم، وأيضا يجب على لاعبى المنطقة الخلفية توجيه النداء والإرشاد إلى لاعب، الصد حربث من الصعب ملاحظة اللاعب لأخطاء نفسه.

وفى حالة ضرب المهاجم للكرة أو القوام بعملية الخداع جانب أو خلف الصد فعلسسي لاعب الصد المعين، لاعب الصد المعين، لاعب الصد استعمال اللمسة الثانية الممموح بها مباشرة حتى يسهل العمل على المدافعين، وبعد اشتراكه في عملية الصد وأثناء الهبوط عليه أن يكون مستعدا للعب مرة ثانية، وعلى حائط الصد توقع هجوم الغريق المنافس لأنه قد لا يكون دائما من الضربة الثالثة، فصن الممكن أن يكون بعد اللمسة الأولى أو الثانية، وعلى حائط الصد ملاحظة ذلك والتصريف المناسب.

## تدريبات على ممارة حائط المد



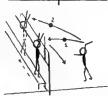
يقف اللاعبان المسافة بينهما الم، يقوم أحدهما بالضرب الساحق والأخسر بحسائط الصد، والاثنين من وضع الثبات.



نفس التكريب السابق. يقف اللاعب القائم بالصد فوق مقعد، ويقسف الضارب في الملعب الأخر.



نفس التدريب السابق. لكن مع تحديد هدف علـــــى الأرض (طــــوق خشب) لتوجيه الكرة إليه عند القيام بالصد.



نفس التدريب المابق. مع تحرك اللاعب القاتم بحائط الصبيد علسي الجانبين فوق مقعد.





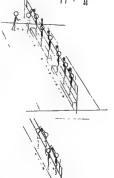
يقف لاعب علـــ كرمســ ممســكا بــــالكرة والذراعين عاليا وقريبا من الشبكة. ويقــــوم القائم بالصد بالوثب لأعلــــي ولمـــس الكــرة ودفعها لتمنقط من يد اللاعب المممك بالكرة.



نفس التدريب السابق.

ولكن علد قيام اللاعب بالوثب يقوم المسدرب فى نفس لحظة الوثب برفسع اللاعب مسن الخلف لأعلى، ويحاول القائم بالصد أن يحتفظ بقوازنه فى الهواء.

لا عبين يقفون على مقاعد. يقــوم اللاعــب
 القائم بحائط الصد بالوثب والتحرك بالجــانب
 للمس الست كرات.



لاعبان كل منهما في نصف ملعب وبينهما الشبكة، أحدهما ممملك بالكرة والآخر يقوم بأداء حائط الصد مع مع تحرك اللاعبين على الجانبين.



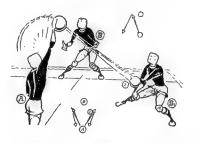
#### الدفاع من اللعب DIG

#### تعریف:

الدفاع عن الملحب هو استقبال الكرة المضروبة ضربا ساحقا من الفريق المنسافس أو للمرتدة من حائط الصد وتمريرها من أسفل لأعلى بتوجيهها لزميل في الملعب .

#### أهميته:

يعتبر الدفاع عن الملعب أحد المهارات الدفاعية المهمة ضد الضربات الساحقة القوية في الجزء الخفافي من الملعب، وتفطية حائط الصد، وضربات الخداع، وتغطيسة عمليسة الهجوم المغربية نفسه. ولهذا فإن الدفاع يتساوى في أهميته مع الهجوم، فمهما كان الغويسى متمكنا من أساليب الهجوم فيكون بلا جدوى وفاعلية إذا لم يكن متمكنا أيضا مسن الدفاع عن الملعب، ومهارة الدفاع عن الملعب من أصعب المهارات في الكرة الطائرة حيث إنسها تتطلب مستوى عال من القوة، والمرشاقة، والقدرة على سرعة رد الفعل، والتركيز لفسترة طويلة، والتحمل، والجرأة والشجاعة في استخدام الجمع عند أداء الدحرجسات والطهران والانزلاق (الفطس) لإنقاذ الكرات البعيدة، كما يستعمل التمرير من أعلى كوسيلة الدفساع عن المعاهب للكرات الضعيفة القادمة من المنافس.





#### أنواع الدفاع عن الملعب:

١- الدفاع باليدين من الوقوف.

٢- الدفاع بيد و لحدة من الوقوف.

٣- الدفاع باليدين أو بيد واحدة بالسقوط المتدرج.

الدفاع باليدين أو بيد و لحدة بالسقوط الغاطس.

#### ١- الدفاع بالبدين من الوقوف:

تعتبر هذه المهارة من اكثر المهارات الدفاعية تكرارا في الملعب وفيه بتحسرك اللاعب من مكانه بسرعة في حدود المنطقة المخصصة له لتفطوتها حسب الخطة الدفاعية المناسبة لتوقم وصول الكرة المضروبة من المنافس.

#### طريقة الأداء:

يأخذ اللاعب وقفة الدفاع والقدمان متباعدتان ومتوازيتان والعمافة بينهما باتساع الحوض أو أكثر قليلا، والركبتان منثنيتان بحيث يكون الفخذين والساقين زاويسة قائمة، والجذع عمودى على الفخذين وماتل قليلا للأمام ومركز ثقل الجسم موزع على القدميسن بالتساوى، والرأس عمودى على مستوى الكتفين والنظر في تتجساه الكرة والذراعسان مفرودتان أماما ماثلا لأسفل مع فتحهما للجائبين قليلا.



#### ٧- الدفاع بيد واحدة من الوقوف:

يستخدم هذا النوع من الدفاع ضد الكرات التي تضرب بنوة من المنافس وتصل إلــــي مسافة قريبة بجانب اللاعب ويصعب عليه ضربها بالبدين.

### طريقة الأداء:

#### المرحلة التمهيدية:

وفى هذه المرحلة يقف اللاعب وقفة الدفاع كما مبيق شرحها فــــى مــهارة الدفــاع باليدين من الوقوف.

#### المرحلة الرئيسية:

#### الرحلة الغنامية:

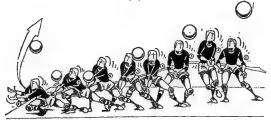
بعد الانتهاء من ضرب الكرة تمتد مفاصل الجسم المثبتة للأعلى تدريجيا لمتابعة الكرة.

#### ٣- الدفاع باليدين أو بيد واحدة بالسقوط المتدرج:

تستخدم هذه المهارة لصد الكرات التى تبعد مسافة متوسطة (حوالــــى ٢-٢-١م) عن متناول يد اللاعب وإلى الجانبين، ولسرعة وانخفاض مسار الكرة، فساللاعب لا يستطيع التحرك بكامل جسمه ليصبح خلف الكرة فيضطر إلى تحريبك نراعيب أو نراع واحدة للجانب لصد الكرة، ويتشابه الدفاع باليدين بالسقوط في حركة الذراعين واليدين مع الدفاع باليدين ما الدفاع باليدين ما الدفاع باليدين ما الدفاع بود واحدة بالسقوط مع الدفاع بود واحدة من الوقوف، وتتشابه حركة الذراع واليد في الدفاع بود واحدة ما الوقوف.

وفيها يأخذ اللاعب وقفة دفاع عميقة، حيث تكون زوايا الركبتين والفخذين حادة مسع فرد الظهر لأعلى لحظة الضرب ويميل الجمع للأمام أو للجانب، ويأخذ اللاعب خطوة طعن عميقة للجانب أو بدون أخذ خطوة، ويتم السقوط المتدرج علسى الجوزء الخارجي للرجل والفخذ والمقعدة والظهر على التوالي بعد لمس الكرة مباشرة، ويجب أن تبقى الذقن للداخل على الصدر لحماية الرأس من الاصطدام بأرض الملعب ثم الدحرجة على الظهر.





#### ٤- الدفاع بالبدين أو بيد واحدة بالسقوط الفاطس:

يستمعل اللاعب هذه المهارة عندما نكون الكرة بعيدة عنه أماما أو جانبا، أو فسى حالة الكرات الذي تكون ساقطة بانحدار شديد لأسفل فلا يتمكن اللاعب من لمسب الكرة ، بالطرق السابقة مما يضطره إلى الميل للأمام ولعب الكرة بيد واحدة أو باليدين معا قبل سقوطها على الأرض، لجعل الكرة في الهواء ليقوم زميل آخر بتمريرها.

#### طريقة الأداء:

يتخذ اللاعب وقفة الدفاع المداسبة ثم يقوم بعملية الوثب والطيران لأعلى والمأمام فسى
وضع مشابه لحركة الغطس ويكون النظر متجها نحو الكرة وتضرب الكرة قبل مسقوطها
على الأرض بيد واحدة وتكون الذراع معتدة وتلمس الكرة باليد المقالة أو يظلم البيد أو
باليدين مضمومتين معا من أسقل (بجر)، ويجب أن تكون اليد أسقل الكسرة حتسى يمكن
رفعها لأعلى، وبعد ضرب الكرة يهبط اللاعب بوضع اليدين على الأرض وبانثناء بطلىء
لمفصل المرفقين لتخفيف حدة الهبوط على الأرض. مع ميل الرأس خلفا أو جانبا ويكون
الظهر متقوسا والرجلان مثنيتين خلفا والمقبان في معترى فوق المقسدة، فسهذا الوضيع
يساعد اللاعب على هبوط صدره، وبعنع حدوث اصطدام ركبتيه بالأرض، ثم تبدأ أجسزاه
الجسم بالهبوط على أسفل عضلات الصدر والبطن، ثم ينتسهي بوصول الفخنيسن إلى الأرض، وبعد الهبوط يجب على اللاعب أن يقوم بسرعة عن الأرض ويتم نلسبك بدفسع
البين للأرض بقرة حتى يرتفع الصدر عن الأرض، وفي نفس الوقت تسسحب الركبتان
للأمام لتصبح القدمان بين الركبتين، فيهذا يستطيم اللاعب الوقوف لمتابعة اللعب.

#### ملاحظة

الأخطاء الشائعة في الدفاع عن الملعب تتشابه وتتكرر مع الأخطاء الشائعة في الدفاع
 عن الإرسال التي تم ذكرها سابقا.





#### خطوات تدريب مهارة الدفاع عن الملعب:

- شرح مهارة الدفاع عن الملعب بصورة كافية.
- أداء نموذج للمهارة أمام اللاعبين بدون استعمال الكرة ثم باستعمال الكرة.
- •تجزئة المركات للاعبين كتعلم وقفة ووضع اليدين بشكل صحيح بدون استعمال الكرة.
  - عرض أفلام لتساعد اللاعبين على أخذ فكرة واضحة ووافية عن هذه الحركات.
    - أداء المهارة داخل ملعب كرة الطائرة وتصحيح الأخطاء.
- وجب على اللاعين أن يتعردوا على إنقاذ أى كرة مهما كانت صعوبتها، والمحافظ......
   على إيقاء الكرة في منتصف الملعب وتوجيهها للزميل أو إلى اللاعب المعد.
- ويجب القدم بالتدريب مع الزميل أو بعدد أكبر من اللاعبين مع مراعاة تتمية القسدرات البدنية كالقوة والتحمل وسرعة رد الفعل والرشاءة وغيرها من صفات اللياقــة البدنيــة التي تتطلبها الحركة.
- ويقف لاعبان الواحد أمام الآخر على مقعد ٢-٣م ويحاول اللاعب الأول ضرب الكرة
   إلى زميله الذي يحاول أداء المهارة بالذراعين ويعتمر التمرين بالتعاقب.
- ويقف لاعب ولعد فى المنطقة الخلفية كلها، ويقوم المدرب أو الزميل بقذف أو ضسرب مجموعة من الكرات فى اتجاهات مختلفة، وعلى هذا اللاعب محاولسة الدفساع عسن الملعب بالوصول إلى كل كرة وضربها، على أن يحدد وقتا معينسا للتمريسن، وهسذا يساعد على تتمية التحمل وسرعة رد الفعل وقوة الإرادة.
- ويقف المدرب خلف الشبكة من الجهة الأخرى وفوق كرسى أو صندوق خشبى بحريث يكون أعلى من مستوى الحافة العليا للشبكة ثم يقوم بالضرب الساحق إلى ثلاثة لاعبيين يقون في المنطقة الخلفية، ويتبادل اللاعبون الثلاثة المراكز فيخرج اللاعب الذي علي



لليمين ويدخل اللاعب الآخر من اليسار بعد دقيقة ويستمر التمرين حتى يمر كل لاعب بالمراكز الثلاثة ولمدة ثلاث دقائق لكل لاعب.

فض التمرين السابق ولكن يكون الدفاع من الضرب الساحق الذي يقدوم بـــ لاعبــان
 أخران من الإعداد.

#### التكتيك الفردي للدفاع عن الملعب:

إن الخطط الفردية تلزم تحديد المنطقة التي نتطلب من اللاعسب المدافع حمايتها والوصول إلى الكرة للعبها في المكان والوقت المناسبين، والمدافع الجيد يمتطبع الوصول إلى الكرة للعبها في المكان والوقت المناسبين، والمدافع الجيد يمتطبع الوصول إلى معظم الكرات بدون جهد مهما كان بعدها؛ الأنه يكون قد أخذ المكان المناسب بعد أن توقع مسبقا التجاه المضرب المساحق، إلا أنه في بعض الأحيان يحدث تفيسير مسريع في مواقف الدفاع باستمرار كلعب المنافس كرة خادعة أو وثب غير متوقع من لاعب ما مسن الفريق أو وفقة خاطئة من الزميل المجاور فلا يستطبع المدافع الجرى بعسهولة، ولذا يحب أن يكون عنده القدرة على المتصرف المعليم واستخدام أي نوع مسن أسواع الدفاع لاحتب ان ياخذ بعيسن كالدحرجة أو الغطس والتي تتناسب مع وقفته، وكما ويجب على اللاعب ان ياخذ بعيسن الاعتبار نوع وقفة الدفاع، فكما كان توقع ضرب الكرة قويا اضبطر اللاعب إلى أخذ بعيسن غير قوى زادت بالمقابل مسافة منطقة الدفاع التي يقوم بحمايتها، ويكون في حالة استعداد للجري بسرعة حسب ظروف اللعب.

#### العوامل التي يجب مراهاتها عند الدفاع عن الملعب:

- خطة الدفاع الجماعية للفريق بحيث تحدد لكل لاعب المنطقـــة التــى يتحــرك فيــها
   وحمايتها حسب قدراته وإمكانياته.
- ملاحظة ومراقبة نوع وطريقة إعداد الكرة في الفريق المنافس مسن حيسث الارتفاع والاتجاه والبعد عن الشبكة والتي نتحدد ونتأثر بها تحركات مهاجميه.
  - معرفة قوة وضعف وإمكانيات المهلجم وأخذ المواقع المناسبة للدفاع.
- الفترة على سرعة رد الفعل والتغطية في الوقت المناسب لتلافى الأخطاء التي تحددث أثناء اللعب من بعض اللاعبين كعدم قيام أحد لاعبى الصد بالوثب مع زميله أو عدم أخذ الموقع المخصيص له لتغطيته.
  - •معرفة القدرات الحركية والبدنية والمهارية للفريق.



- وبجب أن يعرف اللاعب المواقف الدفاعية وتوزيع عمل كل مركز من المراكز حتسمى يتمكن من تتبيذ التكتيك الفودى بطريقة صحيحة. ويستطيع المدافع من خسلال نسوع وطريقة إحداد المنافس للضرب اكتشاف المنطقة التي تكون اكثر خطورة في ملعبهم وعموما فإن الكرات القوية على الأغلب لا تسقط في المنطقة الخافية، فعليه أن يتخسف الوقفة الدفاعية الملائمة لها، والعكس مع الكرات غير القوية والخفيفة فإنها وفي أغلب الأحيان تسقط في المنطقة الخافية وفي أعلب الثغرات. فهذا يتطلب منسم عدرعة رد الفعل وحركة سريعة الموصول لها ولتمريزها بالطريقة الدفاعية المناسبة.
- ورجب على لاعب الدفاع أن يركز على حركة أداه الضرب الساحق للمسهجم مسن حيث موقفه بالنسبة للكرة ، وابتداء من خطوات اقترابه، وحركة أكتافه واتجاه الذراع الضاربة، وسلوكه وحركاته في الهواء يستطيع بوضوح معرفة اتجاه وقدوة ضريسة المهاجم، ويستطيع لاعبو الفريق معرفة نوع واتجاه الصربات الساحقة التي يفضلها للغريق المذافس مع فريق آخر بمراقبته عند عملية الإحماء.
- على مدرب الغريق خلال اللعب عمل خطة لتبديل المراكز حسب إمكانيـــة وقــدرات
   اللاعبين بوضع اللاعب المناسب في المكان المناسب. ومـــن ناحيــة أخــرى تقــع
   المسئولية على رئيس الغريق أثناء اللعب ببث روح الحماس والتضحيــة فــى نفــوس
   للاعبين من أجل بذل أقصى ما يمكن الإنقاذ الكرات البعيدة والصعية.

الغرق بين مهارة الدفاع عن الملعب ومهارة استقبال الإرسال

استقبال الإرسال	الدقاع عن الملعب		
<ul> <li>تكون وقفة الاستعداد متوسطة العمق.</li> </ul>	<ul> <li>تكون وقفة الاستعداد أكثر عمها.</li> </ul>		
<ul> <li>القدمان متو ازيتان أو واحدة تسبق الأخرى</li> </ul>	• القدمان متباعدتان وتتتاسبان مــع العمــق		
كما في المثني	المطلوب للوقفة.		
<ul> <li>المرحلة التمهيدية تكون الركبتان منثنيتين</li> </ul>	• المرحلة التمهيدية لحركة بسيطة		
للأسغل،			
<ul> <li>المرحلة الرئيسية للحركــة تكــون فيــها</li> </ul>	<ul> <li>المرحلة الرئيسية للحركة تكون حركة</li> </ul>		
حركة الجسم غير واضحة جدا.	الجسم غير ملحوظة جيدا، أمسا حركة		
	الذراعين فتكون لكثر وضوحا وخصوصا		
	في التعرير لمسافة طويلة.		
• المرحلة الختامية للحركة يفرد فيها أجزاء	<ul> <li>المرحلة الختامية للحركة يفرد فيها الجسم</li> </ul>		
الجسم المثبتة بوضوح.	ببطء.		



# تدريبات على ممارة الدفاع عن الملعب

\_

يرنكز اللاعب على أحد جانبية ونراعه ممتدة على الأرض، يهدف هذا التكريب على تصود اللاعب على ملامسه الأرض، ويكرر نفسس التكريب على الجانب الأخر.

10

بثنى أحد الركبتين يقوم اللاعب بدفع الأرض بمشط الرجل المنثنية والذراع على كامل امتدادها، يقوم اللاعب بالزلاق جسمه للأمام.



يقوم المدرب برمى الكرة على أحد الجهانين. ويقوم اللاعب الجالس على الأرض بالوصول لمكان الكرة ولمسها قبل سقوطها على الأرض ثم عمل دحرجة على الجهاند، يشم تكرار التمرين على الجانب الأخر.

توضع الكرة على بعد الم بعيدا عن اللاعب، يبدأ اللاعب من وضع منخصص والركبة البسرى ملامسة للأرض ويكون ثقل الجسع على الذراع اليسرى، وينزلق الجسم برقىق على الجهة اليمنى حتى يصل إلى الكرة.



ملامستان للأرض

الجانب،

5 = 10

يقوم المدرب برمي الكرة منخفضـــة وعلــي
الجـانب وأمــام المدافــم، ومــن الوضـــع
المعتص الدى يبدأ به المداهع بــاخد حطــوة
للأمام وللخارج حتى يصل للكرة قبل سقوطها

2 2

يقوم اللاعب باداء مجموعة من الدهرجــــات على المرتبة وكذلك بعض الدهرجات علــــى الذراعين، وهذا يعطى اللاعب فكرة (مفــهوم) عن الدهرجات واتصاله بالأرض وكدوع مــن

على الأرض ويقوم الدوران والانزلاق علـــــى إحدى الجانبين، يجب أن تكون الكرة المقذوفة

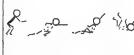
من المدرب منخفضة وسريعة.

ببدأ اللاعب في وضع منخفض والذراعان

يأخذ اللاعب خطوة للأمام وعنــــد الوصـــول للكرة يتم دوران الجمــــم والانـــزلاق علــــي

A La arin

يبدأ اللاعب في وضع الدفاع المنخفض و سن هذا الوضع بيداً في أخذ خطوة طعن لأبعد مسافة، ويتم دوران الرجل اليمني والسدوران على الظهر. يتم تكرار نفسس الأداء على الجانب الآخر.



نفس التدريب السابق.

& PANN E

pe. 1.6

8.

يقوم المدرب برمى الكرة للجانب للمدافع الذي وقف على بعد ٢م. ويقوم المدافع بالدوران والدحرجة على الأرض.

ولكن يكمل اللاعب الدحرجة علم الكتمف حتى يصل إلى وضع الوقوف، يتمم تكرار نفس التعريب على الجهة الأخرى.

توضع الكرة على بعد ٢م من اللاعب وبــاخذ اللاعب خطوة بالقدم اليمنى ويقوم (بغـــرف) الكرة باليد اليمنى ثم يكمل الدهرجة.

لاعبان المساقة بينهما عم يقوم أحدهما برمسى للكرة بالتتاوب الشمال ثم لليميسن، يتحسرك المدافع بسرعة لأغسنة وضسع للفساع شم للحرجة، ويستعيد الكرة وهنسا بيسداً علسى الجاب الأخر.

صافحه بيدأ هذا التدريب من على المرتبة ثـم علـى الأرض.

Sing of the same of

يبدأ اللاعب من وضع منفضض مرتكزا على إحدى ركبتيه والكفان ملامستان المسائرض وبجانب الركبتين يتم نفسع الأرض بالبدين والقدمين ونقل وزن الجسم على البدين ويتم دفع الجسم للأمام بالانز لاق على البطن.

Rip

يبدأ للاعب من رضع القرفصاء ويأخذ خطوة لو خطوتين للأمام ويقوم بأداء مهارة الدفساع بالغطس. على اللاعب أن يتخذ هذا الوضسع المنخض بقدر المستطاع.

A John

نفى التدريب السابق. ولكن بقوم اللاعب بـــأداه أكـــير عـــدد مـــن التكرارات، على اللاعب أن يبقى منخفضــــــا ويتحرك بسرعة.

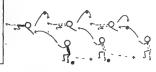
2-10/2

نفس التدريب السابق. ولكن مع أداء مهارة الدفساع بسالغطس فسى انتجاهات مختلفة.

A-sin A

بعد إحصاس اللاعب بأداء المهارة يتم رمسى الكرة أمام اللاعب من المدرب ويقوم المدافع بالانزلاق الدفاع عن الكسرة بنفس طريقة الأداء السابقة. يتم تأكيد المدرب على اتضاذ اللاعب الوضع المنفض وزيادة قوة دفعسه وكذلك امتداد جسمه أثناء الدفاع.

نفس التدريب السابق. ولكن باستخدام ثلاث كرات متتالية، يتم رمىي الكرة الثانية بعد انتهاء الدفساع عسن الكسرة الأولى.

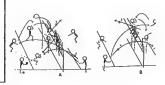




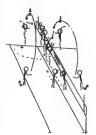
## تسريبات مركبة للمهارات الست في الكرة الطائرة



- يقوم اللاعب ١ بتوجيه الإرسال إلى اللاعب ٢ ثم يقسوم
   ١ بالتحرك داخل الملعب للدفاع.
- يقوم اللاعب ٢ باستقبال الإرسال للاعب ٣ الذي يقـــوم
   بالإعداد لمركز ٤.
- يقوم اللاعب ٢ بتوجيه الضرب إلى المدافع رقـــم ١ فــــم الملب الإخر.
- يقوم اللاعب ١ بالدفاع وتوجيه الكرة إلى اللاعب٤ المذى يممك الكرة ويقوم بأداء الإرسال.
- يقف اثنين من اللاعبين في المنطقة الأمامية، ولاعب في المنطقة الخلفية، ولاعبان في كل جانب لرمي الكرة.
- الملعب (A) يقوم الرامي برمي الكرة من فوق التسبيكة للاحب المنطقة الخلاية في الملعب المقابل، ويتم الدفساع ثم الإحداد والضرب في انجاء حسائط المصدد، ويحسارل اللاحيون في الإسلام ال والإعتفاظ بالكرة دون سسقوطها، وإذا لم يتمكن حائط الصد من لمس الكرة نفس الراسسي يرمى كرة أخرى اللكرار الخطوات السابقة مرة الفي ها المام (A) إذا تكري الكرار الخطوات السابقة مرة الفي
- الملعب (B) إذا تمكن حائط الصد من اللجاح في صحــــد
   الكرة يقوم الرامي الآخر بتكرار الأداء الملعب الآخر.







 رامي للكور - شارپ- لاعب وسط المسد قسي كسل جانب.

• وقوم اللاحب برمي الكرة إلى الضارب مبائسـرى يقــوم المنارب والقائم بالصد في الطعب الأخر بــــأداء حـــانط صد زوجي ضد الكرة القائمة من الملعب الأخر، ويمـــد أداء الصد يقوم الرامي في نفس الملعب يرمي كرة إلـــي الضارب ويقوم لاحبي الملعـــب الأخــر بــــأداء المــــد الزرجي.

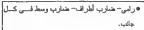
• پستمر تكرار التكريب



#### • نفس التكريب السابق.

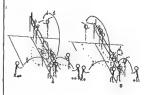
 لكن مع إضافة أحد اللاعبين القائمين بالصد (لاعبى مركز ۳) يشتركون في الضرب السلحق من مركز
 ٢٠٤٠.

• تتبع مسار الكرة بالأرقام.

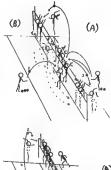


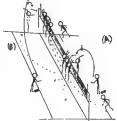
- ويتارب الراميان قذف الكرة لكل جانب وكذلك رمى الكرة المضاربي الأطراف ويعد ذلك لمضارب الوسط، يتم أداء حائط الصد أو لا من الأطراف ثم بعد ذلسك من وسط الماهب.
- (A) يتم الضرب من مركز ؟ والقوام بـــالصد مــن مركز ٤، ثم بعد ذلك يتحرك اللاعب بعـــد المـــد للضرب من مركز ٣ على أن يقوم لاعب الملحـــب الآخر بالصد من وسط الملعب ويكرر نفــس الأدام في النصف الآخر (B).

تثبع مسار الكرة بالأرقام.











الساس (A) يقوم اللاعب برمى الكرة إلى المصحد في مركز ٣ لإعدادها للاعب في مركسز ٢ لأداء الشرب الساحق، ويتم أداء الصد من اللاعب رقم ٢٠٢٧ من مركز ٤ في الجزء (B) برمي الكرة إلىي المد رقم ١ للإعداد من مركز ٣ للضارب رقم ٢ لذي وقابله حائط الصد من اللاعبين ٢١٣ في الجزء (A).

بدذ ذلك يقوم الراسم في الجزء (A) برمي الكـرة
 إلى المحد ٢ الذي يقوم بالإعداد النقلف في مركـنـز ٤
 المضارب رقم ١ في الجزء (A) ويــقوم اللاعبــان
 ٢٢٧ في الجزء (B) بالتحرك إلى مركز ٢ للصد.

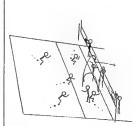
- رامي الكور ضارب أطراف ضارب وسط مئ
   كل جانب.
- الماهب (A) يقوم اللاعب برمى الكرة للمنسارب الذي يواجه حائط الصد الثلاثي في الجانب (B).
  ه ثم يتحرك حائط المدد الثلاثي كل لاعب إلى مركزه ويقوم اللاعب في الجانب (B) برمى الكـرة إلـي المنارب في مركز ؟ وعلى لاعب الملحسب (A) تكوين حائط صد ثلاثي مسن مركـز ٢ لمواجه ضارب مركز ؟.
- ويترم الضارب بضرب كرة قصيرة فـــي المنطقــة
   الأمامية ريمد أن يقوم اللاعــب بالدفــاع يتحــرك
   الفات للكاح للكرة الثانية القادمة من الضارب إلى
   المنطقة الخلفية.
- وبعد أن يقوم بالدفاع عن الكسرة الثانية يتحسرك
   للأمام بسرعة ويمسك الكرة قبل سسقوطها علسى
   الأرض.



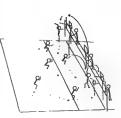
- ●نفس التكريب السابق.
- لكن مع إضافة، بدلا من أن يممك اللاعب المعـــد
   الكرة يقوم بإعدادها وإرجاعها إلى الضارب.
- يستخدم في هذا التدريب عدد ٢ كرة وذلك ازيـــادة سرعة التحرك للمدافع للأمام والخلف.



- يقوم الضارب بالوثب ورمى الكرة الأسغل من فسوق
   الشبكة كشيرية بكرة مرتدة من حائط الصد.
- ويقرم المدافع الذي يتحرك الأمام باستخبال الكحرة وتوجيها عالبا للمحد، وفي هذه الأثناء يقوم المحسد بإرجاع الكرة مرة ثانية للضارب ويتحرك المدافع للخلف ويقوم الضارب مرة ثانية بالوثب والضسوب للدفاع في المنطقة الخافية.
- على المدافع أن يقوم بتوجيه الكرة المعد مرة ثانيـــة
  - ويكرر التدريب في باقى المراكز الخلفية.



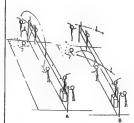
- فريق مكون من ٦ لاعبين ولويق آخر مكون من ٣
   لاعبين مممك كل منهم بكرة طائرة وفي المنطقـــة الأمامية.
- ويترم أي لاعب من الثلاثة بالوثب ولحب الكرة فـــي المنطقة الأمامية المدافع الذي وقف أمامه ليتحـــرك الدفاع عن الكرة وترجيبهما المحد ثم القيام بالضرب وبالتي اللاعبين يقومون بالقنطية على الضارب.
  ويكرر الأداء من بالتي المراكز الأمامية.



نفس التدريب السابق.



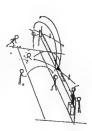
وقوم المحد بإعداد الكرة الضارب في مركز ٤ وعند
 هبوط الضنارب على الأرض يقوم المنزب
 بالضرب من الجهة الأخرى يتوجيه الكرة للضارب
 ليقوم بالنفاع في المنطقة الأطبية من مركز ٤.



 • الملعب (B) إذا لم يتمكن اللاعب من صدها يقسوم المدرب بالضرب في اتجاء المهاجم السسذى يقسوم بالدفاع وتوجيه الكرة إلى الراسي.

ويستمر الندريب هكذا ١٥ كرة منتالية.





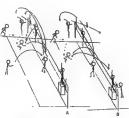
يقوم اللاعب برمى الكرة للمعد للإعداد في مركز ٤
 وفي هذه اللحظة يقوم المدرب بضرب الكرة السيل
 الضارب ليدافع عنها ويوجها إلى المعد.

 إذا لم يتمكن المدافع من الدفاع وتوجيه الكرة المصد يتم الإعداد اللضارب الثاني يستمر التدريب ٢٠ كرة متدالية.

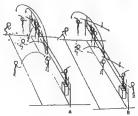
 إذا لم يتمكن المدافع من توجيه الكرة يقوم اللاعسب برمي كرة أخرى المحد لنفس الضدارب المخطئ في الدفاء.



 مع إضافة حائط صد في مركـــــز ٢ ومـــع تغيـــير المدرب لقوة الكرة المضروبة في نتجاه المدافع.

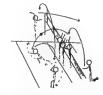


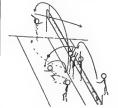
نفس التدريب السابق.
 واكن حائط الصد زوجي.

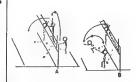








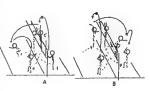




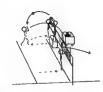
- ويقد المدرب على صندوق خشي، ويقوم لاعبان بأداء مهارة حائط الصد في مواجها الصدرب ويقوم المعرب برمى الكرة (بجانب/ خلف) حائط الصد على أن يقوم الرب لاعب اللكرة بالذفاء.
- ويقوم اللاعب الأخسر بالإعداد ويقسوم المدافسع
   بالضرب.
- يقوم المدرب بإعداد الكرة الضارب ويقوم الضارب
   بإسقاط الكرة خلف حائط الصد.
- يقوم أحد اللاعبين (الأترب للكرة) بالدفساع عن
   الكرة والآخر بالإعداد ليقوم المدافع بالضرب.
  - نفس التدريب السابق.
  - لكن مع إضافة معد يقوم بالإعداد.

- الملعب (A) يقوم اللاعب بإعداد الكرة لزميله ثسم
   يقوم بالمرور أسفل الشبكة للقيام بماتط الصد.
- العلمب (B) وفي هذه اللحظية يقوم الضيارب
   بإسقاط الكرة خلف حائط الصد ليقوم لاعبى الصيد
   بالدفاع علها.









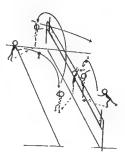
- الملعب (A) وقوم اللاعب رقــم ا بــإعداد الكـرة
   للاعب رقم الله ثبعد ذلك التحرك للقيام بحائط الصد
   من الجانب الآخر من الملعب.
- يقوم اللاعب رقم ٢ بإسقاط الكرة خلف حائط الصد ثم الجرى بسرعة بالمرور من أسفل الشبكة للقيسام بالإعداد.
- اللاعب رقم ا بحد قيامه بحائط الصد يدافسع عسن
   الكرة ويوجهها للمعد رقم ٢ ثم يتحرك اللاعسب ١
   الضرب من مركز (٤) وللاعب ٢ بحائط الصسيد
   من الملعب الأخر وهكذا بستمر التدريب.

 يقرم الدرب الذي يقف على صلى دوق خشى بي بإسقاط الكرة عالية خلف المحد الذي يقرم بصالط
 الصد.

وعلى اللاعب المعد الرجوع بسرعة للخلف مواجه
 للشبكة وإعداد كرة عالية في مركز (٧) ثم مسكها
 بسرعة وإعادتها للمسدرب قبل ستقوطها على
 الأرض.

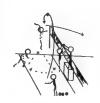
- ●نفس التدريب السابق.
- مع إضافة ضارب في مركز (٢).





ويُوم اللاعب بإعداد الكرة للفسه ثم الضرب.
 ويقوم المعد في الجانب الآخر بأداء حائط المسده
 المعد يقوم اللاعب الثاني برمي الكسرة

وعد انتهاء المعد يقوم اللاعب الثانى برمى الكسرة المعد ليقوم بإعدادها له فسسى مركسز (٤) ويقسوم بالضرب.

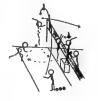


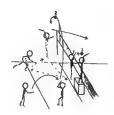
 يقوم اللاعب بأداء مسهارة حسائط العسد الكرة الممسوكة من المدرب في الجانب الآخر.

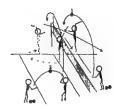
 ويقوم اللاعب بالتحرك الخاف ومنها اللحي الجانب والخارج المركز (٤) لضرب الكرة المعدة من اللاعب الذي يقف في مركز (٢).

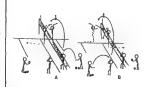
نفس التدريب السابق.

♦ مع ضرب المدرب الكرة يدلا من مسكها.









- يقف المدرب على صندوق ويقوم بالضرب.
- بدد أداء اللاعب حائط الصد يرجع للخلف للضرب
   من مركز (۲). وفي هدذه اللحظة يقدوم أحد اللاعبين برفع للكرة المعد لضرب الكرة من مركبو.
   (٤).

- وقرم أحد اللاعبين بإعداد الكرة للضارب في مرك.
   (٢) ويقرم اللاعب الأغــر
   بصدها ثم الرجوع للخلف للاستعداد للضرب مـــن
   مركز (٤).
- ويقوم المدرب برمى الكرة للمعـــد أثنـــاء هيـــوط
   اللاعب من حائط الصد.
  - رامي الكور معد ضارب في كل ملعب.
- الملعب (A) يقوم اللاعب بتمرير الكرة إلى المعدد
   الذى يعد الكرة إلى الضارب في مركز (٢)
   والضارب في الجانب الآخر يقوم بالصد.
- الرامي الأخر بعد الصديقوم برمسي
   الكرة إلى المحد ليقوم بالإعداد للاعب الصد السذى
   يقوم بالضرب.
  - یکرر التعریب باستمرار.









- ●نفس التدريب السابق.
- لكن مع اشتراك المعد في حائط الصد الزوجي.

- يقوم المدرب بإسقاط الكرة خلــف حــائط الصــد ويشترك لاعب مركز (٤،٢) في حائط الصد.
- يقوم أحد اللاعبين بالدفاع عن الكرة شم الضرب ويقوم اللاعب الآخر بإعداد الكرة.

 ويقوم اللاعب (A) بإعداد الكرة الضارب في مركز (٣) وعلى حائط الصد الزوجي بايقساف السهجوم. وقبل هبوطه حائط الصد يقوم قلاعب (A) برمسي كرة ثانية إلى أحد لاعبى الصد الذي يقوم بالرجوع تلظف والدفاع عن الكرة وتوجيهها إلى زميله شمم يتحرك استعدادا للضرب من مركز (٢).





• رامی للکور - معد- ضبارب- ۲ مدافعین لکل جانب.

الماهب (A) يقوم اللاعب برمى الكرة للمحد الذي
يقوم بالإعداد امركز (Y) وأقساء قيسام الضسارب
والمحد بالصد من الجهة الأخرى من الملعب يقسوم
 لاعبر المنطقة الخافية بالدفاع.

الملعب (B) عندما تقع الكرة يقوم اللاعب برمسى
 الكرة في الجانب الأخر والذي كان بقسوم بسالصد
 ويقوم برمي كرة مرة ثانية وهكذا يستمر المتدريب.



 وقف ثلاثة لاعبين فى كل جانب بيسدا المحدرب التكريب بإرسال للاعب واحد ليقوم بالاستقبال – ثم يقوم المعد بالإعداد فى مركز (٢) ويقوم الشهارب بترجيه الكرة فى الملعب الأخر.

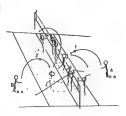
اللاعبان الاثنين في نفس الملعب كمدافعين يحاولون
 القيام بحائط الصد.

يدافع عن الكرة أحد القائمين بالمعد ليقــوم الثــانى
 بالإعداد له، ويستمر التدريب حتى تسقط الكرة.

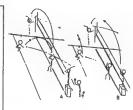


- اللاعب (A) يرمى الكرة إلى المعد الــــذي يقــوم
  - بالإعداد لمركز (1).
  - حائط صد زوجی من مرکز (۲)
- إذا مقطت الكرة خلف حائط الصد دون الدفاع عنها يبدأ اللاعب (B) برمي الكرة للمدافع ليتم الإعــداد والضرب من مركز (٤) والملعب الآخر حائط صد زوجي من مركز (٢).



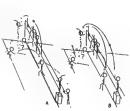


♦ نفس التكريب السابق. لكن رمى اللاعب (B) الكرة إلى المعد مباشرة.

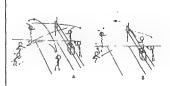


- يقوم المدرب بتوجيه الضرب إلى المدافع في مركز (٤) والذي يَقوم بالدفاع وتوجيه الكرة الِـــي المعـــد للإعداد في مركز (٤) ويقسوم المدافسع بالتحرك
- بسرعة والضر من مركز (٤). وعند هبوط الضارب يقوم المدرب بــاعداد الكــرة مباشرة لمركز (٤) ليقوم المهاجم بضربها مباشرة.





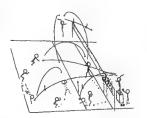
 لكن مع إضافة حائط صد زوجى، وقيام المــــهاجم بالتغطية بعد الضرب.



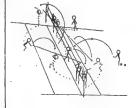
- ♦ الماعب (A) يقوم اللاعبان في المنطقـــة الخافيــة بالدفاع عن الكرة المضروبة من المدرب ثـم بعــد ذلك يقوم المحد بإعداد الكرة للمدافع الآخر ليقسسوم بالضرب من المنطقة الخلفية.
- الملعب (B) إذا لم يتم إعداد الكرة بصورة جيـــدة يقوم المدرب بإعداد كسرة نسهذا المدافس للقيسام بالضرب.

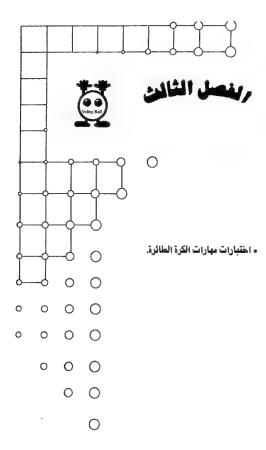


- يبدأ التدريب بالإعداد والضرب.
- ثم كرة مضروبة من المدرب إلى لاعب المنطق\_ة الخلفية ثم الإعداد والضرب.
- یتم تکوین حائط صد زوجی من مرکز (۲) ضــــــد الكرة المضروبة من المدرب.



- يقوم المدرب برمي كرة إلى المعد ثم الإعداد إلى مركز (٤).
- ويتم تكوين حائط صد زوجي في الملعب الأخر في مركز (٢) ثم الدفاع والإعداد والضرب.
- ينتقل نفس الأداء من هذا الجانب إلى الجانب الآخر.
  - دفاع إعداد شرب مند وهكذا .





#### اختيارات مهارات الكرة الطائرة

تعتبر الاختبارات وما ينتج عنها من تقدير وتحديد لمستوى اللاعب مهمة جدا ليسم فقط لتحديد مواهب وخواص الرياضيين بل ليضا لتصحيح الأخطاء وتحديد الممسار ووضع خطط التدريب. ويتم ذلك عن طريق الأثواع المختلفة للتقييم والتي سنركز علسي نرعين فقط منها في هذا الكتاب.

#### الأنواع المختلفة للتقييم:

- تقييم للمبتدئين للعبة الكرة الطائرة.
- تقييم الممارسين العبة لفترة ليست طويلة.
  - تقييم للممارسين ذو المستوى العالى.
    - ●تقييم أثناء التدريبات،
    - ●تقييم وتحليل أثناء المباريات.

#### وهذه الأنواع الخمس تختلف شاما من حيث:

- •مستوى الاختبار.
  - الأدوات ،
- ●الشخص المستول عن إدارة الاختبارات ومساعديه.
  - الخواص البدنية للمراحل السنية.

#### مهارة الإرسال

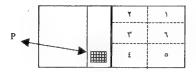
#### الاختبار الأول:

- الغرض من الاختبار: قياس دقة الإرسال لمناطق محددة
- الأدرات: ملعب كرة طائرة قانوني، العلعب يخطط كما هو موضع بالشكل، كــرات طائرة.
- طريقة الأداء: يقف اللاعب خلف خط نهاية الملعب وهو ممسك بالكرة، ويقـوم بـاداء
   مهارة الإرسال (بأى طريقة) لتعبر الكرة الشبكة إلى نصف الملعب المخطط.
  - ●الشروط: لكل لاعب عشر محاولات.
  - ●التسجيل: يأخذ اللاعب درجة كل منطقة تقع بها الكرة مع دقة الأداء المسحيح.



# الاختبار الثاني:

- للغرض من الاختبار: قياس دقة الإرسال لمناطق محددة
- الأدوات: ملعب كرة طائرة قانوني، الملعب يخطط كما هو موضع بالشكل، ١٢ كــرة طائرة، صندوق كرات، صفارة.
- •طريقة الأداء: يقف اللاعب خلف خط نهاية الملعب وعدد سماع إشسارة البدء يقدوم بالجرى وإحضار الكرة من الصادوق ثم العودة لخط الإرسال لأداء مسهارة الإرسال موجهة إلى المربع (١)، ثم تكرار نفس الأداء وتوجيه الكرة إلى المربع (٢)، وهكذذ حتى يستكمل المربعات السنة. ثم يبدأ في عكم عملية التوجيه بأن يبدأ بسالمربع (١) يليه المربع (٥).
  - الشروط: لكل لاعب ١٢ كرة.
- التسجيل: يمجل الزمن الذي يستغرقه اللاعب حتى الانتهاء مـــن هــذه المحــاو لات،
   وأيضا درجة دقة التصويب:
  - كرة داخل المربع ٣ نقاط.
  - كرة خارج المربع ٢ نقطة.





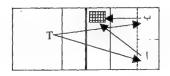
# مهارة استقبال الإرسال

#### الاختمار الأول:

- الغرض من الاختبار: قياس دقة الاستقبال
- الأموات: ملعب كرة طائرة قانرني، الملعب يخطط كما هو موضح بالشكل، كرات طائرة، صندوق كرات، منصدة.
- طريقة الأداء: يقف اللاعب في المنطقة (أ) ويستقبل الكرة من المدرب الذي يقف فـــي
   الملعب الآخر، ثم يكرر نفس الأداء رلكن من المنطقة (ب)، يــودى اللاعــب خمــس
   محار لات من كل منطقة، يجب أن يوجه اللاعب الكرة إلى مركـــز (٢) فــى اتجــاه
   المنضدة التي يقف طيها لاعب (كهنف).
- الشروط: يجب أن يلتزم اللاعب بالاستقبال من المنطقة المحددة لـــ»، وتوجيـــه الكــرة للهدف.

• التسجيل:

للكرة الصحيحة التي توجه إلى الهنف (المنضدة أو الحلقة) ٣ نقاط. الكرة الصحيحة التي تلمس أطراف الهنف (المنضدة أو الحلقة) ٢ نقطة. الكرة الصحيحة البعيدة عن الهدف وداخل منطقة الهجوم ١ نقطة. الكرة الصحيحة البعيدة عن الهدف وخارج منطقة الهجوم صفر.



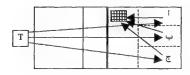


#### الاختبار الثاني:

- · الغرض من الاختبار: قياس دقة استقبال الإرسال
- الأدوات: ملعب كرة طائرة قانوني، الملعب يخطط كما هو موضح بالشـــكل، كــرات طائرة، صندوق كرات، مرتبة إسفنج.
- طريقة الأداء: يقف اللاعب في المنطقة (أ) ويستثيل الكرة من المرسل الذي يقف فـــــى
   الملعب الآخر (من الإرسال)، ثم يكرر نفس الأداء ولكن من المنطقة (ب)، ثم المنطقــة
   (ج)، يؤدى اللاعب عشر محاولات من كل منطقة، يجب أن يوجه اللاعب الكرة إلــــى
   مركز (۲) في اتجاه المرتبة التي يقف عليها لاعب (كهنف).
- الشروط: بجب أن يلتزم اللاعب بالاستقبال من المنطقة المحددة لـــه، وتوجيـــه الكــرة
   للهدف.

#### • التسجيل:

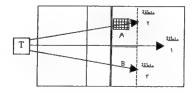
٤ نقاط.	الكرة المحيحة التي توجه إلى الهدف
٣ نقاط.	الكرة الصحيحة التى تلمس أطراف الهدف
١ نقطة.	الكرة الصحيحة البعيدة عن اللهدف وداخل منطقة الهجوم
. 10.00	الكرة الخطأ



# مهارة التمرير من أعلى

# الاختبار الأول:

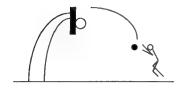
- الغرض من الاختبار: قياس قدرة اللاعب على أداء مهارة التعرير مسن أعلسي مسن المنطقة الخلفية نحو الشبكة.
- الأدوات: ملعب كرة طائرة قانوني، الملعب يخطط كما هو موضع بالشكل، كرات طائرة، صندوق كرات، حبل، هدف.
- طريقة الأداء: يقوم اللاعب بالتعرير من أعلى من الشلاث مناطق وتوجيهها إلى المنطقين (A B).
   المنطقين (A B)، ويقف المدرب في النصف الأخر من العاهب.
- الشروط: لكل لاعب ١٠ محاولات من كل منطقة (٢،٢ ٣،٢) أى منطقة خمس كرات المنطقة A.
  - التسجيل: تحتسب نقطة لكل محاولة تمر فيها الكرة فوق الحبل وتدخل الهدف.
    - •ملاحظات:
    - يوضع الحبل فوق خط الهجوم وموازى له وعلى ارتفاع ٣ متر.
- يقرم المدرب برمى الكرة لتمر فوق الحبل وتصل للاعب في وضـــــع يسمعح لـــه بتمريرها لأعلى.





## الاختبار الثاني:

- الغرض من الإختبار: قياس قدرة اللاعب على أداء مهارة التمرير مسن أعلسي مسن
   المنطقة نحو لوحة السلة.
  - الأدوات: لوحة كرة سلة، كرات طائرة.
- طريقة الأداء: يقف اللاعب في مواجهة السلة عند خط الرميسة الحسرة علسي الخسط
   الدائري، ويرفع الكرة لأعلى ثم يمررها إلى السلة محاولا تمريرها بالسلة.
  - ♦الشروط: لكل لاعب ٢٠ مرة.
    - التسجيل:
  - الكرة البعيدة عن السلة الكرة البعيدة عن السلة
     المس الكرة المحلقة "تنقاط.
     مرور الكرة داخل الحلقة "منقاط.



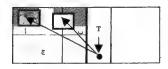
## مهارة الطبرب الساشق

# الاختبار الأول:

- ♦ الغريض من الاختبار: قياس دقة الضرب الساحق في الانجاء القطرى.
- الأموات: ملعب كرة طائرة قانوني، الملعب يخطط كما هو موضح بالشكل، ٣٠٠ـــرة طائرة، صندوق كرات، مرتبتين ليمفنج.
- - الشروط: أكل لاعب ٣٠ محاولة، ١٥ محاولة على كل هذف (المرتبتين).
    - التسجيل:
    - الضربة الساحقة الصحيحة وعلى الهدف (٤ نقاط).
  - الضربة الساحقة الصحيحة والتي تسقط فيها الكرة داخل المنطقة المخططة (٣ نقاط).
- الضربة الساحقة الصحيحة والتي تعقط فيها الكرة داخل المنطقة (أ) أو (ب) (٢ نقطة).
  - الضربة الساحقة الصحيحة والتي تسقط فيها الكرة داخل المنطقة (ج) (١ نقطة).

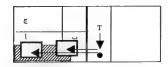
#### •ملاحظات:

- يعطى للاعب فترة راحة ٣٠٠ بعد كل خمس محاولات.
  - لا تحسب الكرة السهلة (اللوب).
- محاولة المدرب بقدر الإمكان بتثبيت ارتفاع وقوس وبعد الكرة عن الشبكة.
  - يمكن أداء نفس الاختبار من مركز (٢).



## الاختبار الثاني:

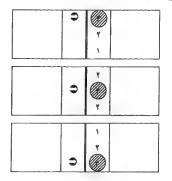
- ♦ الغرض من الاختبار: قياس دقة الضرب الساحق في الاتجاه المستقيم.
- الأدوات: ملعب كرة طائرة قانوني، الملعب يخطط كما هو موضع بالشمكل، ٣٠كـرة طائرة، صندوق كرات، مرتبئين إسفنج.
- - الشروط: لكل لاعب ٣٠ محاولة، ١٥ محاولة على كل هدف (المرتبتين).
    - التسجيل:
    - الضربة الساحقة الصحيحة وعلى الهدف (٤ نقاط).
  - الضربة الساحقة الصحيحة والتي تسقط فيها الكرة داخل المنطقة المخططة (٣ نقاط).
- الضربة الساحقة الصحيحة والتي تسقط فيها الكرة داخل المنطقة (أ) أو (ب) (٢ نقطة).
  - الضربة الساحقة الصحيحة والتي تسقط فيها الكرة داخل المنطقة (ج) (١ نقطة).
    - ملاحظات:
    - يعطى للاعب فترة راحة ٣٠ ثث بعد كل خمس محاو لات.
      - لا تحسب الكرة السهلة (اللوب).
    - محاولة المدرب بقدر الإمكان بنتبيت ارتفاع وقوس وبعد الكرة عن الشبكة.
      - يمكن أداء نفس الاختبار من مركز (٢).



#### مهارة هانط العب

# الاحتبار الأول:

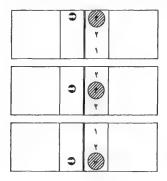
- ♦ الغرض من الاختبار: قدرة اللاعب على أداء حائط الصد الهجومي.
- الأدرات: ملعب كرة طائرة قانوني، الملعب يخطط كما هو موضح بالشكل، ٣٠كـرة طائرة، منضدة، هدف (طوق خشب).
- طريقة الأداء: يقوم المدرب بإعداد الكرة للاعب وعلى اللاعب أداء مهارة حائط الصد الهجومي من المراكز الثلاثة في اتجاء الهدف (الطوق الخشب).
  - ٠ الشروط: لكل لاعب ٥ محاولات من كل مركز (٢٠٣٠٤)
- التسجيل: بأخذ اللاعب درجة كل منطقة تقع بها الكرة في الملعب الأخـــر. ويحســب
  المجموع الكلي لكل مركز، ثم المجموع الكلي للمراكز الثلاثة.
  - ملاحظات:
- وقف المدرب فوق منضدة لكي بعطى الوضع الطبيعي لأداء الضرب الساحق.
   تعطى فترة راحة ١٦٠ بعد كل ٥ محاولات.





#### الاختبار الثاني:

- · الغرض من الاختبار: قدرة اللاعب على أداء حائط الصد الدفاعي.
- الأفرات: ملعب كرة طائرة قانوني، الملعب يخطط كما هو موضح بالشكل، ٣٠كـرة طائرة، منصدة، هدف (طوق خشب).
- طريقة الأداء: يقوم المدرب بإعداد الكرة للاعب وعلى اللاعب أداء مهارة حائط الصدد
   الدفاعي من المراكز الثلاثة في لتجاه الهدف (الطوق الخشب).
  - الشروط: لكل لاعب ٥ محاولات من كل مركز (٢،٣٠٤)
- التسجيل: يأخذ اللاعب درجة كل منطقة نقع بها الكرة في الملعب الأخسر. ويحسب المجموع الكلي لكل مركز، ثم المجموع الكلي المراكز الثلاثة.
  - ملاحظات:
  - يقف المدرب فوق منضدة لكي يعطى الوضع الطبيعي الأداء الضرب الساحق.
     تعطى فترة رلحة ٣٠ث بعد كل ٥ معاو لات.





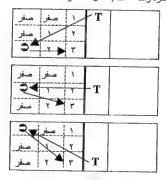
## مهارة الدفاع من اللعب

# الاختبار الأول:

- الغرض من الاختبار: قدرة اللاعب على أداء مهارة الدفاع عن الملعب مــن المنطقــة
   الخلفية.
- الأدوات: ملعب كرة طائرة قانوني، الملعب يخطط كما هو موضح بالشكل، ٣٠كـرة طائرة، منضدة.
- - الشروط: لكل لاعب ٥ محاولات من كل مركز (٥،٦٠١)
- التسجيل: بأخذ اللاعب درجة كل منطقة نقع بها الكرة في الملعب الأخــر. ويحسـب المجموع الكلي لكل مركز، ثم المجموع الكلي المراكز الثلاثة (١٥ محاولة).

#### • ملاحظات:

يقف المدرب فوق منضدة لكي يعطى الرضع الطبيعي لأداء الضرب الساحق.
 تعطى فترة رابحة ٣٠١٠ بعد كل ٥ محاولات.





# بعض الاختبارات الغنية الهارية الخاصة بالكرة الطائرة





يقوم اللاعب بأداء مهارة التمرير من أســـقل عدد ١٠٠ كرة فوق الرأس بارتفاع ١ متر. يعطى اللاعب درجة واحدة لكل تعريسرة صحيحة.

يقوم اللاعب بأداء مهارة التمرير من أعلى عدد ١٠٠ كرة فوق الرأس بارتفاع ١ متر. يعطى اللاعب درجة واحسدة لكسل تمريسرة



يقوم اللاعب بأداء مهارة التمرير من أطبي لمسافة ١٨ متر والمرور من أسفل الشبكة. يعطى اللاعب درجة ولحدة لكمل تمريسرة صحيحة.



يقوم اللاعب بأداء مهارة التمرير من أسفل لمسافة ١٨ متر والمرور من أسفل الشبكة. يعطى اللاعب درجة ولحدة لكل تمريسرة صحيحة.



يقوم اللاعب بضرب الكرة بالذراع اليمني إلى الحائط ثم أداء مهارة التمرير من أعلي في اتجاه الحائط ، ثم الذراع اليسري وأداء التمرير من أعلى. يعطى لكــل لاعـب ٤٠ لمسة بالذراعين. ويأخذ درجة لكل محاولــــة صحيحة.





استقبال الكرة من المدرب - إعداد - ضرب يقف اللاعب على خط ٣ متر للاعب ١٠ محاولات. ويأخذ درجة لكل محاولة صحيحة.

يقوم اللاعب بالصد ثم المرور أسفل الشبكة . والاستقبال والإعداد والضرب. للاعب ١٠ معاولات.

ويأخذ درجة لكل محاولة صحيحة.

يقوم اللاعب بإعداد الكرة لنفسه ثمم القيام بالضرب.

للاعب ٥ محاولات.





الشبكة. للاعب ٥ محاولات بطول الشبكة.

WWW

يقوم اللاعب بأداء مهارة التمرير من أسلفل بخطوات جانبية على مسافة لام عليب كيل

يقوم اللاعب بأداء التمرير مسن أعلسي فسي طريق زجزاجي ويكون تمرير الكرة من فوق

جانب بطول ۱۸م. للاعب ٣ محاو لات بطول الملعب.

ويأخذ درجة لكل محاولة صحيحة.

ويأخذ درجة لكل محاولة صحيحة.

يقوم اللاعب بأداء مهارة التمرير من أعلم بخطوات جانبية على مسافة "م عليي كل جانب بطول ۱۸م

للاعب ٥ محاولات

ويأخذ درجة لكل محاولة صحيحة.

يقوم اللاعب بالإعداد للخلف في اتجاه الحائط دون سقوط الكرة. لمدة ١ دقيقة.

يحسب للاعب عدد التمريرات الصحيحة فيى زمن اق.







لاعبان المسافة بينهما ٣متر أحدهمـــــا يقـــوم بالدفاع والآخر بالضرب.

١٠ محاولات

ويأخذ درجة لكل محاولة صحيحة.



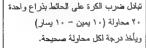
لاعبان بينهما الشبكة ويقفسان فسى منطقسة الهجوم. يتبادل اللاعبان الاستقبال والإعسداد والضرب.

١٠ محاولات.

ويأخذ درجة لكل محاولة صحيحة.



لاعبان متقابلان - لاعب يقـوم بـــالضرب والآخر يقوم باستقبال الكرة من أعلى. ١٥ محاولات









۲۰ محاولة

ويأخذ درجة لكل محاولة صحيحة.



استقبال - إعداد خلفي - إسقاط الكرة

٢٠ محاولة

ويأخذ درجة لكل محاولة صحيحة.



الدفاع من مركز ٥ أو مركز ١ وإعادة الكرة الى الهدف

۱۰ محاولات (۵ من کل مرکز)

ويأخذ درجة لكل محاولة صحيحة.



الدفاع من مركز ٦ أو مركز ٥ وإعادة الكبرة إلى الهدف

١٠ محاولات (٥ من كل مركز)





أداء الضرب الساحق من مركز ٤، ٣، ٢ ١٥ محاولة (٥ من كل مركز)

ويأخذ درجة لكل محاولة صحيحة.



استقبال - إعداد - ضرب ساحق ١٠ محاولات

ويأخذ درجة لكل محاولة صحيحة.



دفاع - إعداد - ضرب ساحق ١٠ محاولات

ويأخذ درجة لكل محاولة صحيحة.



دفاع - إعداد - ضرب ساحق ١٠ محاولات



حائط صد - كرة مسقطة - دفاع - ضد ساحق

١٠ محاو لات

ويأخذ درجة لكل محاولة صحيحة.



حائط صد - ضرب ساحق سريع ٥ معاولات

ويأخذ درجة لكل محاولة صحيحة.



حائط صد - ضرب ساحق من نفس المركز ٥ محاولات

ويأخذ درجة لكل محاولة صحيحة.



الضرب من مركز ٤ ١٠ محاولات







يقوم اللاعب بأداء مهارة التمرير من أعلي لأعلى مسافة ثم ثشى الركيتين ولمس الأرض بالكنين ثم تمرير الكرة مرة ثانية للاعب ١٠ لممنات للأرض، ويسأخذ درجية

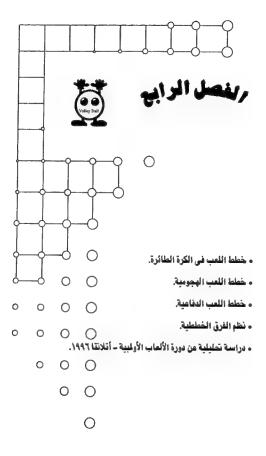
لكل محاولة صحيحة.

يقوم اللاعب بتمرير الكرة من أعلى من فـوق الشبكة وهو واقف على خــط السهجوم فــى الملعب (A) ثم يجرى أسفل الشبكة ويمســـك الكرة في وضع التمرير من أعلى في الملعب (B) أعلى خط الهجوم.

للاعب ١٠ لمسات، ويأخذ درجة لكل محاولة صحيحة.







# خطط اللعب في الكرة الطائرة

تعتبر خطط اللعب من أهم الأشياء التي يمكن من خلالـــها معرفــة مســتوى الأداء الخاص بالفريق في جميع أوقات المباراة وتتقسم خطط اللعب في الكرة الطائرة إلى :

١- خطط اللعب الهجومية.

٢- خطط اللعب الدفاعية.

و الهجوم والدفاع يرتبطان ارتباطا وثيقاً بحيث لا يمكن فصل أحدهما عن الأخــر لأن كل خطة دفاع تعتبر في نفس الوقت تمهيداً أو إعداد لخطة هجوم والعكس صحيح.



# خطط اللعب الهجومية

تعتمد خطط الهجوم على عدد الضاربين فى الفريق حيث يتم تتفيذها بعدة طرق منها: أو لا- الطريقة الزوجية.

ثانيا- طريقة العداء.

# أولا - الطريقة الزوجية:

هى الطريقة التى يتبعها الغريق عند إعداد الكرة من أحد لاعبى المنطقية الأمامية (المعد) للضارب فى جميع أوقات المباراة أى أنه لابد من وجود مهاجم على الأقل بجيد الضاربين من (٢) إلى (٤) السيرب الساحق فى منطقة الهجوم باستمرار وفيها يكون عدد الضاربين من (٢) إلى (٤) ضاربين وتكون على النحو التالمي: (٢: ٤) – (٣: ٣) – (٤: ٢).

# مبزات الطريقة الزوجية:

- وجود أحد الضاربين باستمرار على الشبكة مما يتيح للفريق القيام بالضربات الساحقة
   من المنطقة الأمامية طوال فترة المباراة.
  - سهولة تنفيذ الطريقة دون تعقيد .
  - تحديد المسئولية بالنسبة للمعد والضارب.
  - نغطية الملعب في الدفاع بطريقة محكمة بخمسة لاعبين فقط.
    - استغلال الكفاءات الفردية في الفريق إلى أقصى حد.
  - استغلال قانون اللعبة وذلك باستخدام الهجوم بعد اللمسة الثلاثة.
    - •كثرة التنويع في تطبيقها تبعا لقوة الفريق.

# وفيما يلى شرح الطرق المستخدمة ( الزوجية ):

# طريقة (٤:٢)

وهى عبارة عن وجود مهاجمين اثنين وأربعة لاعبين يقومون بالإعداد. وفى هدذه الطريفة يقف اللاعبان المهاجمان متقابلين فى مركز (١ ، ٤) بحيث نجد فدى كل دورة تغير المراكز لاعبا مهاجما ولحدا فى الخط الأمامى على الشبكة، ويقف بين كدل منهما لاعبان معدان. ونادرا ما نجد هذه الطريقة مستعملة إذ إنها لا تتنامسب إلا مسع الفسرق الضعيفة حيث لا يوجد عدد كاف من المهاجمين فى الفريق.





# طريقة (٣:٣)

و هى عبارة عن وجود ثلاثة مهاجمين وثلاثة لاعبين يقومون بــالإعداد. ويتمــيز موفف اللاعبين دائما بوجود لاعب ضارب و لاعب معد على التوالى فى الغريق وتعتـــبر هذه الطريقة أفضل من الطريقة السابقة من حيث إننا نرى وجود ضـــاربين فــى بعــض الأحيان على الشبكة مما يزيد صعوبة عمل المنافس فى تحديد مكان عملية الضـــرب . إلا أن وجود ثلاثة مهاجمين فى الفريق ليس بالعدد الكافى فى الوقت الحالى بســـبب وجــود مهاجم واحد على الشبكة فى بعض الأحيان.



# طريقة (٢:٤)

وهى عبارة عن وجود أربعة مهاجمين ولاعيين الثين يقومان بــــالإعداد بالنسبة لكل فريق، ويقفا متقابلين بحيث يكون إحداهما دائماً أماما مع لاعبى خط الهجوم والأخسر خلفا مع لاعبى الخط الخلفى. وهى تتميز عن الطريقة السابقة بوجود مسهاجمين الثيسن باستمرار على الشبكة فى كل دوران. ويجب على اللاعبين المعدين إعداد معظم الكرات إعدادا جيدا للمهاجمين. وتؤدى هذه الطريقة بأنواع مختلفة.





#### ثانيا –طريقة العداء:

تتميز هذه الطريقة باستخدام لاعب معد من الخط الخلقى. ويجسرى هذا اللاعب للأمام على الشبكة بعد ارسال المنافس مباشرة لإعداد الكرة، ولذلك سميت بالعداء، وفلدة هذه الطريقة هي إتاحة الفرصة لاستغلال لاعبى الخط الأمامي الثلاثة في أداء الضسسرب الساحق على الشبكة ، ويمكن استخدامها أيضاً في حالة وجود المعد الثاني الممتساز فسي المنطقة الخلفية أو في حالة وقوفه في مكان غير مناسب (مركز ٤ مشسلا) و لا يسستطيع لتغيير مركزه مع المهاجمين الواقفين في خط الهجوم، ويلزم هذه الطريقة مستوى عال فسي الليقة البدنية لضمان سرعة الجرى في للوقت المناسب وقوة التحمل.

من مميز ات عملية الهجوم بالعداء أنها تضمن تطور فاعلية المهلجمين كسأؤواد مسن خلال التتوع الكبير في الهجوم ولحظات المفاجأة لتوافر وجسود ثلاثسة مسهاجمين علسي الشبكة، ولذلك فهي تزيد من صعوبة عمل دفاع الفريق المنافس كما أنسها تمساعد علسي الاستفادة من اللاعب المعد الممتاز الذي يقف في المنطقة الخلفية بجعله العسداء فيجسرى أماما ليقوم بعملية إعداد الكرة بجوار الشبكة.

وتتلخص عيوبها في أن اللاعب المعد ببدأ الجرى في لحظة استلام فريقه الكرة مسن ضارب لرسال الفويق المنافس (الدفاع عن الإرسال) مما يزيد من عسب العمل على زملائه اللاعبين المدافعين في المنطقة الخلفية . كما أن توجيه الكرة من المدافعين يجسب أن يكون عاليا ودقيقا لمكان خال محدد هو مكان العداء المتوقع الوصول إليسه والوقوف فيه. والملاحظ أنه بوقوف اللاعب العداء أماما كثيراً مما يعرقل لعب المهاجم القريب منه في أداء ضربة قوية من اللمسة الأولى . كما أن قلة وجود لاعبين مدافعين فسى المنطقة الخلفية يصعب عملية تغطية المهاجم لحظة أدائه الهجوم.

ويكون العداء مركز (١ أو ٥) إما والفقأ مكشوفا في مكانه الأصلى أو مستترا خلف زميله الأمامي مباشرة. وبعد أداء ضرب الكرة الإرسال من المذافس يجرى فورا ليقسف قريبا من الشبكة بين مركزي (٢، ٣).



وقد يكون العداء تبعا للمركز، أى أن يكون اللاعب (مركز ١) مثلا هو العداء دائسا وكل من يحل في هذا المركز بكون هو العداء. وتستازم هذه الطريقة أن يكون القريق كلـه على درجة عالية من اللياقة البنئية طريقة (٦: صفر) الهجومية ويراعى أنه يجب تغطيـة مكان المداء فورا بعد الجرى وذلك عن طريق اللاعب الزميل المجاور. فإذا كان العداء من (مركز ١) أو من (مركز ٥) فإن اللاعب (مركز ١) يغطـفي مكانه. أما إذا كان العسداء اللاعب مركز ٢ هو العداء فعلى اللاعب (مركز ١) تغطية مكانه، ويرفع اللاعب العسـداء الكرة عالية إلى أحد المهاجمين الثلاثة في الخط الأمامي وتؤدى عملية السهجوم بواسـطة أداء ضرب ساحق بناء عن خطة موضوعة للفريق كله أو بناء على اعتبارات في الخطـط الله دية.

ويجب مراعاة عند النتوع في طريقة العداء أنها تنطلب درجـــة عاليـــة مــن إنقـــان المهارات وتوافقا سليما بين أعضاء الغريق وتفهما كاملا لموقـــف حـــالاط صـــد الغريـــق المغافس، ولذلك فهذه الطريقة لا تتلامم إلا مع الغرق الممتازة.

ويمكن تنفيذ طريقة العداء بإحدى الطرق الآتية:

طريقة (٥:١)

وهي تعنى أن هذاك ٥ ضاربين، معد واحد وهذه الطريقة تتناسب مسع الفسرق ذات المستوى العالى حيث في بعض الأوقات نجد هذاك ثلاث مهاجمين على الشسبكة، الأمسر الذي يجعل الهجوم فعال ومؤثر .



# طريقة الهجوم (٦ : صفر)

وهى تعنى أن هناك ٦ ضاربين وهم فى نفس الوقت معدين أى على درجة عالية من الإعداد الجيد. ويحدد مركز معين فى المنطقة الخلفية (١، ٦، ٥) وكل لاعب يصل إليــــه يتحرك للإعداد لباقى الغريق.



١- يتحرك اللاعب من على يمين لاعب (مركز ٢) فلا يعوقه من استقبال الكرة.

٢- لا يعرقل استقبال الإرسال حيث إنه خارج تشكيل الاستقبال.

٣- يكون أقرب مكان لأفضل مكان للإعداد وهي بين مركزين (٢ ، ٣).



## طريقة الهجوم (٢:٢)

يعتبر هجوم ( ٢ : ٢ ) أكثر قوة من ( ٤ - ٢) السبب الأساسي هو أن المعد في الخط الخلفي، وبذلك بسمح للفريق بأن يكون له ثلاثة مهاجمين باستمرار على الشبكة، المعسد في الخط الخافي يقوم بالاختراق والإعداد بينما المعد في الخط الأمامي مهاجم. كل المستة لاعيين مهاجمين منهم الثان معدان، يعتبر هذا الهجوم هجوما متعددا لأن المعد يصل إلسي الشدكة من الخط الخلفي ويستمر اختراقه.

تكمن أهميته في أنه يسمح للفريق بإمكانيات إدا الذي عند السهجوم و هذا الأمسلوب لتطوير نظام اللعب يعتبر متقدم جدا ، معظم هذه الأساليب تعتمد علسى قدرة المسهاجم الأوسط للضرب والإعداد السريع يعد بسرحة أمام المعد وعلى ارتقاع قدم واحد فوق مستوى الشبكة . الفرق التي تختار هجوم ( ٢ - ٢ ) يجب أن يكون لديها صنة مهاجمين وثلاثة لاعبين باستمرار في الخط الأمامي.





# التشكيلات المجومية في الكرة الطائرة

# أشكال التشكيلات الهجومية





X - PLAY

الهجوم بلاعبين سريع DOUBLE QUICK



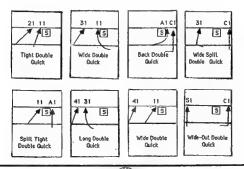


الخداع بالتقاطع CROSS

الخداع بشكل نتابعي SEQUENCE

# PARALLEL ATTACK

# • الهجرم بلاعبين سريع DOUBLE QUICK ATTACK





# • الهجوم بالتقاطع CROSS-APPROACH ATTACK







# • الهجوم بلاعب خلف الأخر TANDEM ATTACK





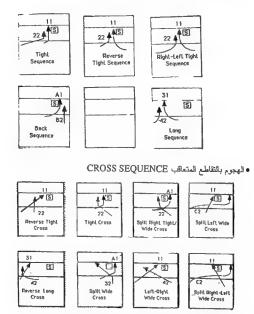








# \* الهجوم المتوازى المتعاقب PARALLEL SEQUENCE





31

Left-Right Long

Cross

(\$)

**(§)** 

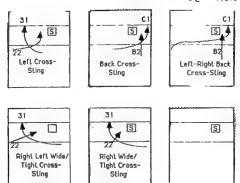
Reverse Split Tight/Wide Cross S

SIA

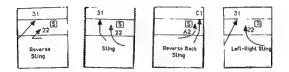
Reverse Back

Cross

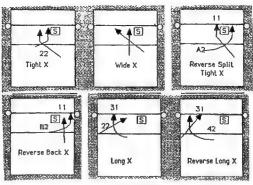
# . الهجوم بالتقاطع والتعاقب CROSS STING



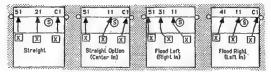
# • الهجوم المتوازى والمتعاقب PARALLEL STING



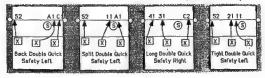
#### \* الهجرم (X X-PLAYS)



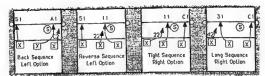
# • الهجوم المستقيم STRAIGHT ATTACK



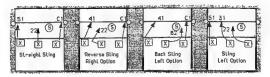
# • الهجوم بلاعبين DOUBLE QUICK



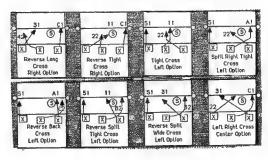
## • الهجرم بالتتابع SEQUENCE ATTACK



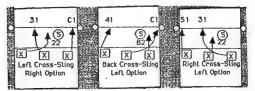
#### • الهجوم بالتعاقب STING ATTACK



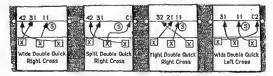
# • الهجوم بالتقاطع والنتابع CROSS-SEQUENCE ATTACK



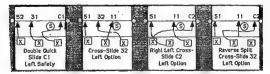
### • الهجوم بالتقاطع والتعاقب CROSS-STING ATTACK



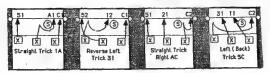
#### • الهجوم المتقاطع - السريم بلاعبين DOUBLE-CROSS ATTACK



#### • الهجوم المنزلق SLIDE ATTACK

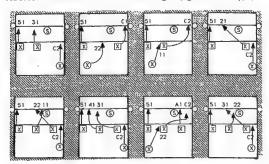


# • الهجرم بالخداع TRICK ATTACK

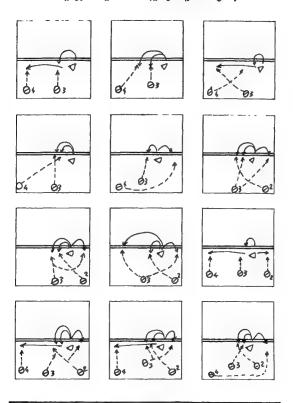


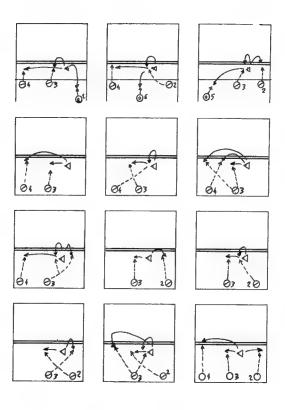


• الهجوم من الخط الأمامي والخلفي ATTACK COMBINATION-BACK ROW

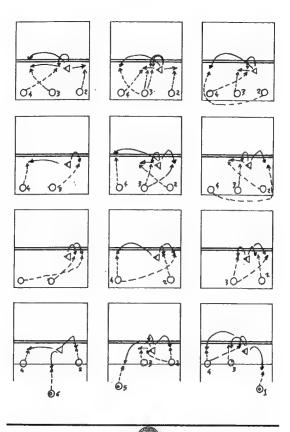


# بعض النماذج للتركيبات الغداعية المجومية

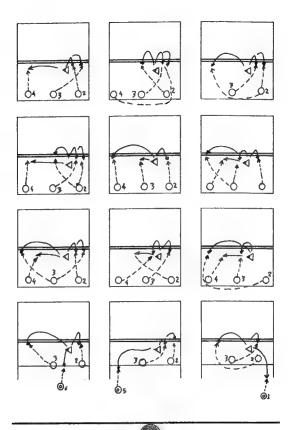




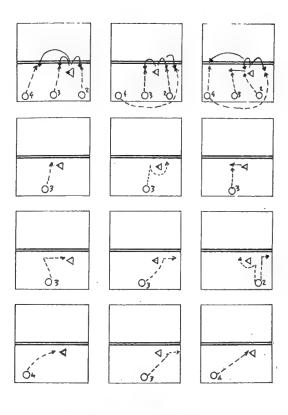












### خطط اللعب الدغامية

تعتبر طريقة وقوف اللاحبين استحدادا الدفاع خلال هجوم الغريق المدافس مــن أهـم عوامل نجاح أى فريق حيث إن معظم الفرق تتماوى فى عملية الهجوم ولكن الغريق المذى عملك خطوط دفاعية جيدة تكون كفتة راجحة عن الفريق الأخر فى إحراز الفوز. وهنــاك بعض العوامل الخاصة بخطط اللعب الدفاعية والتي بجب أن نضعها فى الاعتبــار عنــد وضع التكون الأساسى الفريق فى الكرة الطائرة وهى:

- تشكيلات الدفاع عن الإرسال (تشكيلات الاستقبال).
- تشكيلات العمد والدفاع عن الملعب (طرق الدفاع).
  - التغطية على الضارب،

### أولا- تشكيلات الدفاع عن الإرسال

وهى الأوضاع التى يتخذها الغريق عندما يكون مستقبلا للأنواع المختلفة من الإرسال التى يقوم بها الغريق المنافس. ويجب أن تفطى هذه الأوضاع الملعب قدر الإرسال الذى يقوم به الإرسال الذى يقوم به المنافس لصالحه، ويراعى نوع الإرسال الذى يقوم به المنافس عدد اختبار التشكيل الملائم.

### وهناك أنواع متعددة من التشكيلات وهي:

### ١ – استقبال الإرسال بفسعة لاعبين :

وهذه الطريقة تستعمل من قبل أغلب الغرق المتوسسط المسيتوى ويكون وقدوف اللاعبين على شكل (w) بحيث تكون الجهة اليمنى من هذا الحرف منحرقة لخط السهجوم وقريبة منه، أما الجهة اليسرى فيكون وقوف اللاعب على بعد منر واحد على الأقل مسن خط الهجوم وعلى بعد خطوة واحدة من الخط الجانبي. أما لاعب الوسط فيكون وقوفه فحى وسط المساحة تماما، ويكون اللاعب الأيمن على بعد خطوتين من الخط الجانبي بحيث لا يستقبل أى كرة لا تكون في متناول بدء؛ لأن غيره ذلك يعنى أن اتجاه الكرة سيكون السي

الخارج، وهؤلاء اللاعبون لهم واجب استقبال الكرة التي تكون أمامهم وإلى جانبهم فقط، أما إذا ذهبت الكرة للخلف فتكون من واجب اللاعبين الخافيين حيث نقع مسئولية الدفــــاع عن المنطقة على عائقهما ويكون وقوف كل واحد مذهم بحيث يكـــون اللاعــب الأيســر الخلفي بين اللاعب الوسط واللاعب الأيسر الأمامي.

أما اللاعب الأيمن الخلفي فوقف بين اللاعب الوسط الأمامي والأيمسن و علمي بعد مترين للخلف على الأقل، وتختلف هذه الموجه لهم، أما واجبهم فسهو حمايسة المنطقة المنطقة، وعند سقوط الإرسال في الوسط فاللاعب الذي تكون الكرة على يمينه يكون لمسه

	لية استقبال الإرسال.
8	2
<b>4 6 2</b>	<b>④</b> ③ ①
<b>9 0</b>	9 6
المعد في مركز ٣	المعد في مركز ٢
<b>3 2</b>	<b>(4)</b>
<b>5</b> 0	S 6
المعد في مركز ٦	المعد في مركز ١
	(4) (6) (2) (5) (7) (7) (8) (14) (14) (14) (14) (14) (14) (14) (14

# المجوم من استقبال الإرسال بخمسة لاعبين (W)

Rotation Order	51 22 11	42 31 C1	31 22 C1
A1 C2 U	4s	4 S 4	4 5 4
	A1 C2 U	A1 C2 U	VI CS A
S C1 A2			
	The second second	AND THE RESERVE	-
Rotation Order	51 31	31 22	51 11
S A1 C2		T/	LA.
	A1 C2	AT C2	A1 C2
C1 A2 U	-		
ACTION OF THE PARTY OF			-
Rotation Order	S1 31	22 11	31 C
CI S AT		1 2 1	
	CI X	CI AI	CI AT
A2 U C2			
`			CONTRACTOR TO THE THEORY
Rotation Order	51 11	31 22	51 11
A2 C1 S	<b># #</b> 5	71 S	A ks A
	A2 C1	1 43 ( 21	A2 -
1	1 51	\\\^2 \\\C	^2 C1
U C2 A1			1
Company of the Street Co.	April Ing Laborator C	5.5710-p2-c 149-billion	A THE NAME OF
Rotation Order	51 22 11	52 22 11	52 22 11
U A2 C1	4 4 64	4 # 46	4 575
	U A2 C1	U A2 E1	U A2 C1
I			H
C2 A1 5	11	II .	
Designation of Land	Charles States and States	ELC: PURKER	
Rotation Order	42 31 C1	22 11 C1	
C2 U A2	100		S
	C2 -U AZ	C2 U 32	C2 U A2
1	11		1
C1 S C2	[]		
<u> </u>	J	<u> </u>	

#### ٧- استقبال الإرسال بأربعة لاعين :

وتستعمل من قبل الغرق ذات المستوى العالى وتحتاج هذه الطريقة من اللاعبين قابلية تكنيكية عالية لاستقبال الإرسال حيث يقع العبء الأكبر في الاستقبال وتفطية الملعب على أربعة لاعبين فقط.

تستعمل هذه الطريقة من أجل تنفيذ بعض الخطط التكتيكية حيث يقف اللاعب المعد وأحد اللاعبين قرب الشبكة ولا يشتركان في الاستقبال، ويجب في جميع الأحرال ملاحظة قانون اللعبة ( القاعدة السابعة ) إذ نصبت هذه المسادة على عدم وقوف اللاعب الأمامي، ويمكن استعمال هذه الطريقة أيضا المتغطيسة على بعض اللاعبين غير الجيدين في الاستقبال، فمثلا لو كان أحد هؤلاء اللاعبيسن في مركز رقم (١) فيقف خلف اللاعب رقم (٢) بحيث يحميه من الاشتراك في عملية الدفاع عن الإرسال، كذلك يمكن أن يقف اللاعب رقم (٥) خلف اللاعب رقم ٤ كنفس السبب.

ويستخدم تشكيل الاستقبال بأربع لاعبين وذلك لتقليل المصافة التسيى بقطعها المعمد للاختر اق للوصول لمنطقة الإعداد، والإخفاء اللاعبين نوى المستوى الضعيف فسى الاستقبال، ويأخذ تشكيل الاستقبال الأشكال التالية: شكل خط متعرج - شكل معين - شكل فنجان قاعدته للخلف أو للأمام - شكل قوس.







#### ٣- استقبال الإرسال بثلاث لاعيين :

وتستعمل من قبل الفرق ذات المستوى العالى وتحتاج هذه الطريقة من اللاعبين قابلية تكنيكية عالية لاستقبال الإرسال حيث يقع العبء الأكبر في الاستقبال وتفطية الملعب على ثلاثة لاعبين فقط.



## يستخدم تشكيل الاستقبال بثلاثة لاعبين وذلك:

الاستفادة من أحسن المستقبلين في الفريق.

• لإخفاء المستقبلين الضعاف.

الارتفاع من تركيبات الهجوم.

كما يجب على المدرب تحديد اللاعبين المستقبلين مع معرفة تخصصهم بمعنى أنسه يمكن الاستقبال بلاعبين (لاعب الطرف الأيسر ولاعب من الوسط) أو (لاعبب الوسط ولاعب من الطرف الأيسر) أو (لاعب الطرف الأيسر ولاعب الطرف الأيسن أو (لاعب من الطرف الأيسن ولاعب الوسط) أو (الاسستقبال بلاعب الوسط ولاعب الطرف الأيمن). ويأخذ تشكيل الاستقبال بثلاثة لاعبين الأشسكال التأليسة: شكل خط مستقيم - شكل قوس - شكل مثلث قاعدته للخلف أو للأمام.

 51
 11
 C1
 C1
 C2
 C1
 C1

#### ٤- استقبال الإرسال بلاعيين:

وستخدم تشكيل الاستقبال بلاعبين وذلك في المستويات العليا حيث يتم تخصيص لاعبين على أعلى مستوى وكفاءة في الاستقبال بحيث يعتمد عليهم الفريق فــــى اســتقبال إرسال الحصم من أى مكان في الملعب، وبالتالي يتم تكثيف باقى اللاعبين في تركيبـــات الهجوم، ومع زيادة المستوى يتم دمج اللاعبين المستقبلين في تشكيلات الهجوم.

وقد استخدمت بولندا سنة ١٩٧٦ والولايسات المتحدة الأمريكيسة ١٩٨٤ هذا التشكيل، وقد حصل على المركز الأول في الأولمبياد بهذا التشكيل وبمميزاته المتعددة. وقد نلاحظ أن بعض المدريين في الفرق ذات المستوى الأقل يستخدمون الاستقبال بثلاثية أو أربعة لاعبين وذلك نتيجة لضعف مهارة الاستقبال عند باقى اللاعبيسن. وعسادة يتسم استخدام لاعب الطرف الأيسر في تشكيل استقبال الإرسال، وفيما يلى احتمالات الاستقبال بلاعبين:

- لاعب الطرف الأيسر
  - لاعب الوسط
- لاعب الطرف الأيسر ولاعب الطرف الأيمن
  - لاعب الطرف الأيمن ولاعب الوسط
  - لاعب الطرف الأيسر و لاعب الوسط

# المجوم من استقبال الإرسال بالعبين

STATE   STAT	Rotation Order	51 21 C2	51 22 11
C2		+ + 1	f +4
Rotation Order  A1 S C1  A1 A2 C1  Rotation Order  S1 11 C1  A1 A2 C1  Rotation Order  S1 11 C1  A1 C2 U  A1 A2 C1  Rotation Order  S1 11 C1  A1 A2 C1  A2 A1 A1 A2		A1 A2 3	Al A2 S
C2 U A2  A1 S C1  A1 A2 C1  Rotation Order  S1 11 C1  A1 C2 U  A1 A2 C1  C1 Rotation Order  S1 11 S A1 C2  C1 Rotation Order  S1 11 S A1 C2  C1 U U U U U U U U U U U U U U U U U U U			Dr. acceptance in the same
A1 S C1  A1 AZ  C C1  Rotation Order  S C1 A2  C1  Rotation Order  S A1 C2  Rotation Order  S A1 C2  C1  Rotation Order  S A1 A2  C1 U  Rotation Order  S A1 A2  C1 U  Rotation Order  S A1 A2  A1 A2  C1 U  Rotation Order  S A1 A2  A1 A2  A2 U C2  Rotation Order  A2 U C2  Rotation Order  A3 A1 A2  A1 A2  A2 U C2  Rotation Order  A2 U C2  Rotation Order  A3 A1 A2  A1 A2  A1 A2  A2 C1 S		C2 - 4	
A1 S C1	C2 U A2		
A1 S C1		U	
Relation Order A1 C2 U  S C1 A2 C1  Relation Order S1 11 C1  S A1 C2 U  A1 A2 C1  Rolation Order S1 11  S A1 A2 C1  A1 A2 C1  Rolation Order S1 11  S A1 A2 C1  A1 A2 C1  A2 C1 S S1 21  A2 A1 A2 C1  A2 C1 S S1 21  A2 A1 A2 C1  A2 A1 A2 C1  A3 A2 C1 S S1 21  A4 A2 C1 S S1 21  A5 A1 A2 C1  A6 A2 C1 S S1 21  A7 A2 C1 S S1 21  A8 A1 A2 C1		A1 AZS	1 1
Rotation Order	A1 S CI	- cl	
A1 C2 U  S C1 A2 C1  Rotation Order  C1 A2 U  A1 A2  C1  A1 A2  C1  A1 A2  C1  A1 A2  A1 A2  A1 A2  A1 A2  A1 A2  A1 A2  A2 U  C1  A1 A2  A1 A2  A2 C1 S	Rotation Order		
S C1 A2 C1  Rotation Order S A1 C2  C1		4 1574 4	
S C1 A2 C1  Rotation Order  S A1 C2  C1 A2 U  C1 A2 U  C1 U  Rotation Order  S1 11  S2 11  S2 11  S2 11  A1 A2 C1 S A1  A1 A2  A2 U C2  Rotation Order  A2 U C2  Rotation Order  A2 C1 S A1  A1 A2  A2 C1 S A1  A1 A2  A2 A1  A1 A2  A1 A2  A2 C1 S A1  A1 A2  A2 A1  A1 A2		411	
S C1 A2 C1  Rotation Order  S A1 C2  C1 A2 U  C1 A2 U  C1 U  Rotation Order  S1 11  S2 11  S2 11  S2 11  A1 A2 C1 S A1  A1 A2  A2 U C2  Rotation Order  A2 U C2  Rotation Order  A2 C1 S A1  A1 A2  A2 C1 S A1  A1 A2  A2 A1  A1 A2  A1 A2  A2 C1 S A1  A1 A2  A2 A1  A1 A2		1 1/2 "	1 1
Rotation Order  S1 11  S A1 C2  C1 A2 U  C1 V  Rotation Order  S1 11  S2 11  S3 2 11  C1 S A1  A1 A2  A2 U C2  Rotation Order  A2 U C2  Rotation Order  A3 A2 C1 S  A4 A2  A5 A2 C1 S  A6 A2  A7 A2  A8 A2 C1 S  A8 A1 A2  A8 A2 C1 S  A8 A2 C1 S			1 1
Relation Order   S1   11     22   11	S CI A2	C1	
S A1 C2	Rotation Order	51 11	1
C1 A2 U C1 U C1 U  Rolation Order C1 S A1 C1 S			
C1 A2 U C1 U C1 U  Rolation Order C1 S A1 C1 S		5 52	5
C1 A2 U C1 U C1 U  Rolation Order C1 S A1 C1 S		5 2	S. R.
Science   Si		7	7
Rotation Order  A2 U CZ  Rotation Order  A2 C1 S  A1 A2  U C2  Rotation Order  A2 C1 S  A2 A1 A1 A2  A1 A2  A2 A1 A1 A2	S A1 C2	1 3	1 4
C1 S A1  A1 A2  A1 A2  U C2  Retation tridge  S1 21  A2 C1 S  A2 A1  A1 A2  U C2  A2 C1 S	S A1 C2	cı u	C1 Ü
A2 tr C2	S A1 C2	. ct U	C1 Ú
A2 tr C2	S A1 C2 C1 A2 U Rolation Order	. C1 U	C1 Ú.
A2 tr C2	S A1 C2 C1 A2 U Rolation Order	. C1 U	C1 Ú.
Rotation Order  S1 21  22 C1  A2 C1 8  A2 A1  A1 2	S A1 C2 C1 A2 U Rolation Order	Cf U	C1 Ú.
Rotation Order  A2 C1 S  A2 A1  A1 A1 A2	C1 A2 U Rotation Order C1 S A1	C1 U	32 11 5 4
A2 C1 S	C1 A2 U  Rolation Order C1 S A1  A2 U C2	C1 U	32 11 5 11 5 1 A2 U C2
AZ AI AI AZ	C1 A2 U Rotation Order C1 S A1 A2 U C2	S1 11 S15 A1 A2 U C	32 11 5 1 A2 U C2
U C2 A1 U C2 UC2 UC2	C1 A2 U Rotation Order C1 S A1 A2 U C2 Rotation Order	Cf U  51 11  CLS - U  A1 A2  — U C2	32 11 5 1 A2 U C2
U C2 A1 U C2 UC2	C1 A2 U Rotation Order C1 S A1 A2 U C2 Rotation Order	Cf U  51 11  CLS - U  A1 A2  — U C2	32 11 5 1 A2 U C2
0 CZ VI   0 CZ - 1   0CZ	C1 A2 U Rotation Order C1 S A1 A2 U C2 Rotation Order	Cf U  51 11  CLS - U  A1 A2  — U C2	32 11 5 1 A2 U C2
	C1 A2 U  Relation Order C1 S A1  A2 U C2  Relation Order A2 C1 S	C1 U S1 11 C15 1 A1 A2 UC2 S1 21 A2 A1	32 11 5 1 A2 U C2

#### ثاندا--تشكيلات الصد والدفاع من الملعب:

إن العمل المشترك الجيد بين لاعبى الصد والدفاع عن الملعب في المنطقة الخلفية يمكن أن يثمر عن عمل ناجح ضد الضرب الساحق أو الخداع الذي ربما قسد يقوم بسه المذاهن.

وهناك ثلاث مهام للاعبين يجب أن تحدد عند الدفاع عن الملعب وهي:

- لاعب الصد.
- مدافع الكرات السهلة المسقطة خلف حائط الصد (اللوب).
- مدافع الضربات الساحقة الطويلة في آخر الملعب خلف حائط الصد أو خلــف مدافــع
   الكرات السهلة.

وهذاك نظم لتشكيل حائط الصد ومنها:

١ حائط الصد الغردي.

٢ . حائط الصد الزوجي.

٣. حائط الصد الثلاثي.

#### ١- حائط الصد القردى:

يقوم لاعب واحد بالوثب أمام المهاجم المنافس عند مفاجئته الفريسق بسهجوم غير متوقع، أو عندما لا يوجد لاعب آخر جيد يستطيع أداء حائط الصد، وقد از دادت أهميسة الصد بلاعب واحد في الكرة الطائرة الحديثة حيث أخذت أطلب الفرق استعمال السهجوم السريع والقصير أو التقاطع، والذي لا يتحقق إلا بعمل حائط صد لاعب واحد لكل لاعب مهاجم. وفي هذا التشكيل يتم تخصيص اثنين مدافعين للدفاع عن الكرات اللوب السسهلة خلف حائط الصد، وثلاثة مدافعين للملعب الخلفي.

# تشكيل الصد (١-٢-٣)







# تشكيل الصد (١- ٣- ٢)







## ٧- حائط العد الزوجي:

ويستعمل بكثرة في أغلب الغرق المتوسطة والعالية المستوى حيث يتحرك اللاعسب في (مركز ٣) لتشكيل حائط الصد مع اللاعب في (مركز ٢) إذا كان هجوم المنسانس فسي (مركز ٤) ويتحرك إلى جهة اليسار وإلى جانب اللاعب في (مركز ٤) إذا كان الهجوم فسي (مرکز ۲).

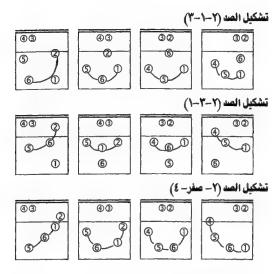
# تشكيل الصد (٢-٢-٢)







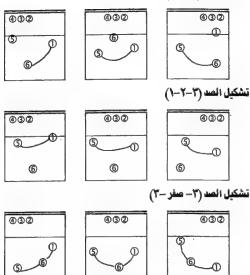




### ٣- حائط الصد الثلاثي:

يقوم اللاعبون الثلاثة في الفط الأمامي من الملعب بتشكيل حائط الصد خصوصا عندما يكون المهاجم لاعبا رئيسيا جيدا ومن (مركز ۳). وهذه العلويقة لها بعض المضار منها ترك مساحة كبيرة فارغة لاشتراك ثلاثة لاعبين في تشكيل هذا الحائط مصا يزيسد صعوبة النفطية من قبل اللاعبين الثلاثة الباقين في الملعب بأجمعه. وتستخدم هذه الطريقة أيضا عندما يكون لدى الفويق المنافس مهاجمون أقوياء.





## وطرق الدفاع عن الملعب هي :

- ١- طريقة (١) متقدم.
- ٢- طريقة (١) متأخر.
- ٣- طريقة (١) في الوسط ،

ولكل طريقة من هذه الطرق تشكيلات للصد والدفاع عن الملعب قد تتشابه كثيرا مسع بعضها البحض ولكن الاختلاف في وضع ( مركز ٢) ومسوف نشرح بعض منها. بالإضافة أن هذه التشكيلات يمكن أن نتم من مركز (٢) في حالة هجوم الفريق المنسالس



من (مركز ؛) ويمكن أيضاً أن نتم من مركز (؛) فى حالة هجوم الفريق المنسافس مسن (مركز ۲) وأخيراً يمكن أن نتم هذه التشكيلات من (مركز ۳) عندما يكون هجوم الفريســـق المذافس من (مركز ۳).

## واختيار التشكيل المناسب يتوقف على:

١- إمكانية اللاعبين الذين سوف يقومون بالتشكيل الدفاعي.

٢- مستوى الهجوم الخاص بالطريق المنافس.

٣- مكان الهجوم.

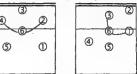
طريقة الهجوم التي يستخدمها الفريق المدافس.

## ١- طريقة (١) متقدم:

تعتبر هذه الطريقة أسهل الطرق وأكثرها انتشارا، وتتركز في أن اللاعب (مركز 1) يقف لتغطية حائط الصد تماما، ويجب يقف لتغطية حائط الصد تماما، ويجب عليه أن يركز على الكرات المخادعة أو المرتدة من حائط الصد في حدود منطقته. تحسير أخطر أجزاه الملعب بسبب توجيه المهاجم المنافس بعض الكرات فيها، هذا ويتحسرك الملاعب (مركز ٢) دائماً أثناء سير اللعب في نفس نصف الملعب الأمسامي، كما يقوم بمعلية تغطية زميله المهاجم في فريقه.

إذا كان الصد فرديا (بلاعب واحد ) فإن لاعب (مركز ٢) يفطى المنطقة الأماميسة في أخطر أجزائها بناء على خط سير الكرة المتوقع في الضرب المامون، بينمسا يتحسرك اللاعبان الأماميان الغير مشتركين في الصد للخلف قليلا بعرسداً عسن الشديكة لتغطيسة مناطقهم.

## حائط صد فردی (۲ متقدم)

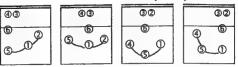






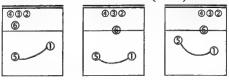
وفى حالة الصد الزوجى (بلاعبين) فإنه يقطى الثلاثة لاعبين الأخرين باقى أجسزاه الملعب . ويتحرك لاعب الشبكة الحر إما قريباً من الصد أو الخاف خط الهجوم مباشسرة حسب حالة اللعب . وإذا كان هجوم المنافس من (مركز ٣)، قطى اللاعسب (مركز ٢) التحرك خارج ظلال حائط الصد ويقف في الجهة المقابلة للاعب الشبكة العسسر لتغطيسة الملعب.

## حائط صد زوجی (۲ متقدم)



أما إذا كان الصد ثلاثيا (بثلاثة لاعبين) فيقف لللاعب (مركز ٦) إما خلف هاتط للصد مباشرة أو على جانبه قليلا كي يلاحظ حركة جرى المسهاجم المنسافس بوضوح، وعليه سرعة التحرك لإنفاذ الكرات الساقطة خلف حائط الصد أو على جانبيه. وبلاحفظ أن أخطر مناطق اللحب بالنسبة لوقوف اللاعب (مركز ٦) أماما هي المنطقسة الخلفية؛ وذلك في جميع حالات اللعب السابق شرحها .

# حائط صد ثلاثی (٦ متقدم)



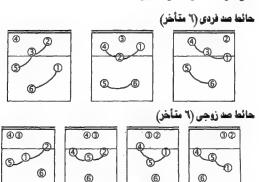
# ٧ - طريقة (٦) متأخر:

يستعمل هذا التشكيل مع الفرق المتقدمة حيث إنه يحتاج إلى لياقة بدنية عالبـــة فـــى سرعة التحرك، وسرعة رد الفعل، وخبرة جيدة في الخطط، كي يتمكن لاعبو الدفاع مــن



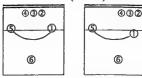
الوصول إلى الكرات المناقطة خلف حائط الصد في الوقت المناسب، وخاصة أن هذه المنطقة تعتبر أخطر المناطق بسبب وقوف اللاعب (مركز 1) خلفا لتغطية المنطقة في المعند، ويكون (مركز 1) في أبعد نقطة لخط الدفاع ومسئولا عن دفاع الكرة الناتجة من ضربات الهجوم القوية التي تمر فوق حائط الصد وتسقط خلفا في الماسب، وكذلك إنقال الكرات المرتزة من حائط الصد في المنطقة الخلفية. أما اللاعبان المدافعان اللذان يقفا خلف حائط الصد فهما مسئولان عن دفاع الضربات الهجومية القريبسة وعسن ضربات اللحاء التي تسقط خلف حائط الصد كل في دائرة اختصاصه.

ويراعي أنه عندما يتحرك أحد اللاعبين الجانبيين أماما خلف الصد لإثقاد كسرة مسا فعلى اللاعب (مركز ٦) الخلفي التحرك جانبا لتفطية المنطقة التي تركها الزميل وبينمسا نرى تحرك اللاعب (مركز ٦) الجانب شمالا أو يمينا يميل تحرك باقي اللاعبين إلى أمام. أما حركة دفاع الملعب (بمركز ٦) أماما فتكون غالبا في جميع الجهات. وتعتبر منطقسة وسط الملعب أخطر منطقة بالنسبة للتشكيل باللاعب (مركز ٦) خلفا، حيست إنسها مكان تلاعبين.





## حائط صد ثلاثی (۲ متأخر)





### ٣- طريقة (٦) في الوسط:

تتلام هذه الطريقة مع الغوق التي على درجة عالية في الخطط وحسس التصرف والتغيير السريع والتغاهم بين اللاعبين، بما يتناسب مع كل حالة من حالات اللعب ، بحيث تتحقق فاعلية الصد وتغطية الملعب. ويتطلب هذا التشكيل سرعة التحرك والتبديل بيسن اللاعبين كي يتخذوا أماكنهم المناسبة على الملعب. ويجب أن يبدل دائما اللاعب الأكسش خبرة والأسرع حركة (مركز ٦) في الوسط.

ويجب على اللاعب (مركز 1) أن يكرر في لحظة هجوم المنافس ويناء على اعتبارات في خططه الفردية فيما إذا كان من الأفضل أن يتقدم أماما لتغطية الصد عن الراجارة في مركزه، وذلك حسب تقدير توقعه لضربة المهاجم المنافس. المتوجع المنافس.

وإذا كان حائط الصد بلاعب واحد فعليه الرجوع خلفا في الملعب، وعلى العكس من ذلك عليه التكسس عليه المكسس المكسس المكافئة المكافئة المحين. وعلى اللاعب (مركسنز ٦) أن يقوم باللمسة الثانية للكرة عندما لا يستطيع لاعب الدفاع الأول توجيهها السمى لاعسب المنطقة الأمامية وذلك في حدود منطقته:

### ثالثًا: التغطية على الضارب

وتعنى بالتغطية، الالتفاف حول المهاجم بعد قيامه بالضرب الساحق وإنقاذ الكرات المرتدة من حائط الصد الذي يكونه المنافس. وتكون التغطية على شكل قوسين وخلف اللاعب المهاجم وعلى نوعين. اللوع الأول يكون بتقدم (اللاعب رقم ٢) والنوع الشائي بتراجعه وتكون هذه الوقفات من جميع المراكز التي يقوم بها في الضررب المساحق أي (مركز رقم ٢ و ٣ و ٤)، ويكون واجب اللاعبين الانتباه للكرات المرتدة والمرتبطة بحائط المدد واستقبالها بشكل جيد ويناه على هجوم فعال مسرة أخرى، يكون تشكيل القوسين المذكورين بعيد أو قريبا من المهاجم حسب نوعية الإعداد وانتباه وقسوة حسائط الصد المشكل أمام المهاجم، ومن الطبيعي أن يقف لاعبو التغطية قريبا جدا من المسهاجم الصد المشكل أمام المهاجم، ومن الطبيعي أن يقف لاعبو التغطية قريبا جدا من المسهاجم



عندما يكون الإعداد قريبا من الشبكة والعكس صحيح، وعند أخذ وقفة التغطية بجـــب أن يكون الوضع الابتدائي لها عميقا وذلك بثتي الركبتين ومد الذراعين جانبا. ومسن طرق تغطية الصارب العامة، طريقة (١-٣-٢)، طريقة (١-٢-٣).

### تشكيل تغطية الضارب

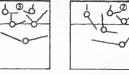




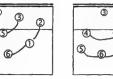
### أساسيات تشكيل تفطية الضارب والمهام المكلف بها اللاعيين







## تشكيل تغطية الضارب (١-٢-٣)





## تشكيل تغطية الضارب (١ - ٣ -٢)









### مظم الغريق الغططية

ني التقدم والتطور الذين وصلت إليهما لعبة الكرة الطائرة، أجبر المدرب أن يكسون على دراية تامة من متابعة هذا التطسور المحاولة التولكب معسه، فوجسود اللاعبيسن المنتصمين واختيار مراكزهم أصبح أكثر تعقيدا، وذلك لارتفساع الممستوى المسهارى لهؤلاء اللاعبين، فقواعد اللعب تتغير بناء على نظم الفريق وخطته، ولذا يجب أن يكسون المدرب مدركا لقدرات لاعبيه الذهابة والبدنية والقدرات الفاية الخاصة بكل لاعب منهم.

#### مناك بعض العوامل التي يجب مراعاتها عند تشكيل القريق وهي:

- المكان المناسب للست لاعبين The Sutibl Place •
- تشكيل استقبال الإرسال Serve Reception Formation.
  - نظم الهجوم Offensive System
- طرق الاتصال في الخطط الهجرمية Terminology & Communcation.
  - تشكيل حائط العبد Blocking Formation.
    - نظم الدفاع Defensive System.

### أولا- تعيين المكان المناسب للست لاعبين:

إن دور المدرب في تعيين المكان المناسب لكل لاعب يعتبر من المهام الهامة علسي عائق مدرب الكرة الطائرة، فهناك الضارب المتخصص، لاعب الصد المتميز، المستثبل الجبد، المدافع المتمكن، اللاعب الشامل، المحد، المهاجم المحد، واللاعب طويسل القاسسة وكذلك قصير القامة، فتوزيع هؤلاء اللاعبين في الملعب يكون ناتج فهم المدرب لإمكانيات لاعبيه وكيفيه توظيفهم في الملعب مما يقال نقاط الضعف الموجودة ويزيد من نقاط القوة.

رمز النكصض	الكيمس الثاني للاعب	يتنجلص الأول للاعب
Α	• ضارب حر	•ضارب إرسال سلحق
S		• معد
0		•معد/ مهاجم
Q		. ♦ لاعب سريع
R		• مستقبل متخصص
В		•حائط مىد متخصىص
P	•شنارب قوي	• شارب متخصص

M2	S1	P2
Pi	S2	М1

S1 أفضل معد S2 ثاني معد P1 أحسن لاعب طرف أيسر P2 ثاني لاعب طرف أيسر M1 أفضل لاعب وسط M2 ثاني لاعب وسط

### ثانيا- تشكيل استقبال الإرسال:

### هذاك بعض المبادئ عند تشكيل استقبال الإرسال وهي:

#### ه عدد المستقبلين:

- -استقبال بخمسة لاعبين (w).
- -استقبال بأربعة لاعبين (cup).
- -استقبال بثلاثة لاعبين (line).
- -استقبال بثلاثة لاعبين (diamond).
  - -- استقبال بالأعبين.

#### وعرض مساحة استقبال الإرسال:

- إن لاعبى اليسار واليمين الأمامى يجب أن يحتفظوا بمواقعهم داخه الفطهوط التخيلية الممتدة من لاعب الإرسال إلى الأركان الخلفية الملعهب، والمعهفة بيهن المستقبلين تكون أقصر على اليسار حيث الاستقبال يكون أسهل من اليمين.

## ارتفاع منطقة استقبال الإرسال بواسطة اللاعب:

- -الكرة المرسلة قوق ارتفاع الكتف في وضع الوقوف يجب ألا يتم استقبالها بواسطة لاعب الخط الأمامي، ومثل هذه الكرة يجب استقبالها بواسطة لاعب الخط الخلفي.
  - هموضع مستقبل غرية الإرسال بالنسية ثلاعب المرسل:
- يجب أن يتوقع المستقبلون الصفات الخاصة للكرات المرسلة كالضربات العميقـــة
   أو القصيرة صريعة أو بطيئة ويتجه الموقع المناسب للاستقبال.
- في حالة الإرسال القصير أو الطويل البطيء تكون المسافة بين الخطوط الأماميـــة
   و الخافية بعيدة عن بعضها.

#### ەموقع المعد:

- -في حالة وجود المعد في المنطقة الأمامية يبقى بالقرب من الشبكة.
- -في حالة أخطاء استقبال الإرسال بيقي مستقبل ولحد بالقرب من الشبكة.
  - -اتجاه حركة المستقبلين يجب أن تحدد بواسطة معد الفريق.

#### ثالثاً لنظم الهجوم:

حددت قواعد ومراكز اللاعبين في الهجوم بأرقام، الرقام الأول يشهير إلى عدد الضاربين والرقم الثاني إلى عدد المحدين.



- ٣٠-٣ (٣ ضاربين ٣ معدين).
- ٢-٤ (٤ مندربين ٢ معدين).
  - ۱-٥ (٥ ضاربين ١ معد).
- ۲-۲ (٦ ضاربين ٢ معدين/ضاربين)

## رابعا... طرق الاتصال في الخطعا الهجومية:

### ه ضاربي القط الأماس Front row attacker:

### موضع الكرة بطول الشبكة:

- تقسم الشبكة إلى ٩ مناطق، كل منطقة عرضها ١ متر مبتدًا من الخط الجانبي
   الأبسر.
  - يكون موقع المعد في المنطقتين ٧٠٦.
  - منتصف مركز الملعب في المنطقة ٥.

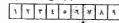
#### و ارتفاع الكرة وسرعتها:

- صفر ارتفاع عادى من ٤- ٦متر أعلى الشبكة.
  - ١ ٣٠ سم أعلى الشبكة.
  - ۲ = ۲۰ سم أعلى الشبكة.
  - ٣ = ١٠٠ سم أعلى الشبكة.
- ٩ = إعداد عالى جدا ٢ متر فأكثر أعلى الشبكة.

#### الاتصال بين اللاعبين:

- ١ = يشر إلى المناطق بطول الشبكة والتي سوف يتم إعداد الكرة إليها.
  - ، = يشير للى نوع الإعداد.
  - مثال لذلك: 11 = A QUICK (1) نوع الإعداد، (٦) المنطقة.

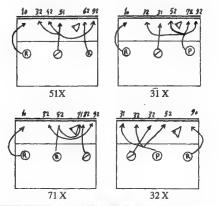
1 B -QUICK = ٣١ (١) نوع الإعداد، (٣) المنطقة.





نموذج نظام الإشارات

مركز ٤	مرکز ۳	مرکز ۲	الأرقام	إشارة الأصابع
<u> </u>	72	É	11	الإبهام
7	12	₹	21	الإبهام والوسطى
13	1		31	الإبهام والسبابة والوسطى
13	5		41	لربع لمسابع بدون الإبهام
		-	51	الخمس أمنايع





## أتواع الخداع:

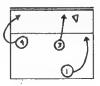
- الخداع بالتقاطع (X).
- التحرك وتغيير اللعب الجهة اليمنى أو اليسرى.
- تحرك لاعبين للضرب السريع (أو أكثر من لاعبين).
  - اللعب من الجهة اليسرى.
  - اللعب من الجهة اليمني.
  - اللعب من منتصف الملعب،

#### • ضاربي الفعا الفلني Back row attacker

تم تقسيم المنطقة الخافية وذلك بالنسبة للهجوم بلاعبى الخط الخافي إلى ٤ مناطق تبدأ من الجهة اليسرى من الملعب (A-B-C-D).







#### خامسات تشكيل حائط الصد:

- ه حائط صد فر دی.
- ه حائط صد زوجي.
- حائط صد ثلاثي.
- حائط صد رجل ارجل Man TO Man (كل لاعب صد مواجه اضارب).
- حائط المند بنظام القراءة Read System (الانتظار حتى يتم إعداد الكرة من الخصم).
- حائط صد بارتكاز لاعب مركسز ٣ Commit System (وذلك لإيقاف اللاعب السريم).
- حائط الصد بالتحكم Stack-Switch System (وتستخدم عند الهجوم العالى والمركب من الفريق الخصم).

#### سادسات نظم الدفاع:

- الثبات في مركزي ١، ٥ Staring Position.
- •تحرك اللاعبين من مركز Player Movement (دناك للكرات المسقطة).
- لاعب مركز ٦ متأخر Back System 6 (وذلك عند الهجوم في آخر الملعب).
- لاعب مركز ٦ مثقدم 6 up System (وذلك للكرات السهلة خلف القائمين بالصد).
- طربقة الاتحدار (الانزلاق) Slid System (وذلك بتحسرك لاعب مركز ٦ علسى الجانبين).
- طريقة الدوران Rotation System (اللاعب الذي يقف في المنطقة الأمامية خلف المضارب يقوم بالدفاع عن المنطقة الأمامية، وبالتي اللاعبين موزعون على بالتي أجزاء الملعب).



## دراسة تطيلية عن دورة الألطاب الأولمپية أتلانتا ١٩٩٠ رجال - سيدات

لقد شهدت الدورة الأولمبية بأتلانتا ١٩٩٦ تطورا كبيرا في فنسون لعبـــة الكـــرة الطائرة، وقد ظهرت الغرق المشتركة بهذه الدورة بمستوى عـــال جــدا. وتختـــص هـــذه الدراسة التطليلة بعرض الغرق الثلاثة الأولى في بطولة الرجال والسيدات.

### ترتيب الفرق الثلاثة الأولى

فرق الرجال	الترتيب
هولندا	المركز الأول
إيطاليا	المركز الثاني
يو غو سلافيا	المركز الثالث

فرق السيدات
كوبا
الصين
البرازيل

وفيما يلى عرض تحليلي للتشكيلات السنة لكل فريق متضمنة طريق....ة اسـتقبال الإرسال الخاصة بكل فريق والهجوم منها.

#### شعار دورة أتلاتنا



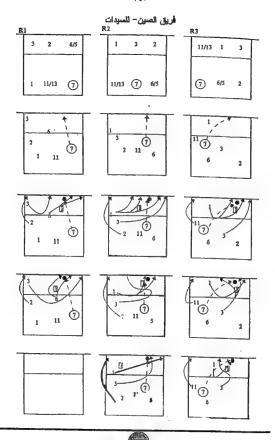


# أريق كويا - للمبيدات

RI	R2 ·	R3
6 15 8	3 6 15	10 3 6
3 10 ②	10 ② 8	② 8 15
15 10 1 8 3 2	† 15 3 /6 3 .0 (3) 8	10 (2) 3 (6) 8 15
13 20 1 6 3 2'	3 / 6	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
	10 (2) 8	
	13 /3 /3 /3 /3 /3 /3 /3 /3 /3 /3 /3 /3 /3	

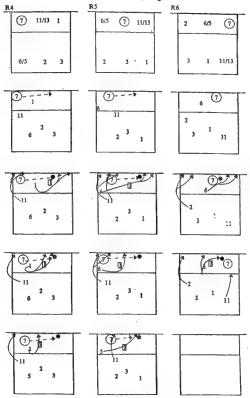
# تابع فريق كويا - للسيدات

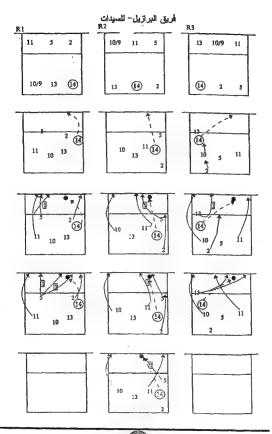
R4	R5	R6
② 10 3	8 ② 10	15 8 ②
8 15 🚳	15 🔞 3	⑤ 3 10
20 15 1 3 8 6	1 10 8 1 2 15 6 3	15 8 ② 3 10
15 t	8 / 2 15 / 3 6	(S) 3 10
		15 T T T T T T T T T T T T T T T T T T T
		8 3 10





### تابع فريق الصين- للميدات







# تابع فريق البرازيل - للسيدات R6 14) (14) 13 10/9 2 (14) 11 11 10/9 5 10/9 11 13 14)-(4) 13 5 11 10 11 10 10 14 11 10

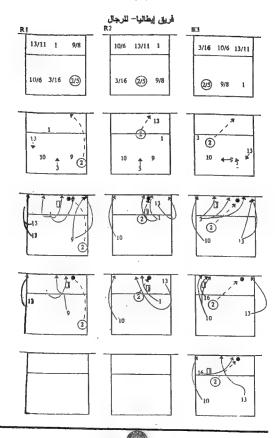


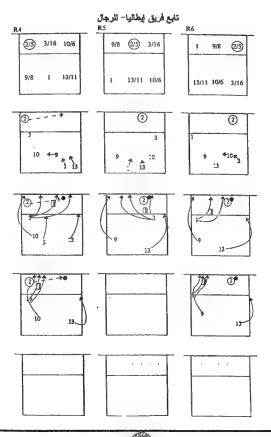
## فريق هولندا - للرجال

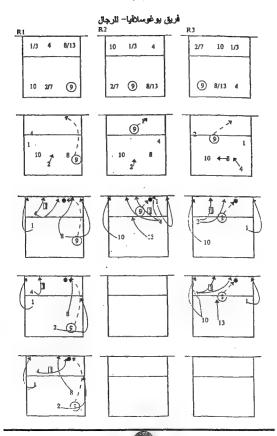
R1	R2	R3
11 9 5	8 11 9	3 8 11
8 3 12	3 (12) 5	① 5 9
11 9 / 8 5/ 3 (2)	8 3 5	3 12 11 8 4-5 A
8 3 13	8 3 5	8 3 3
3 3		

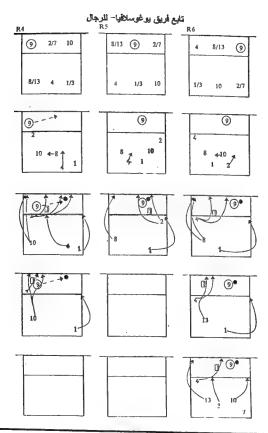
# تابع أريق هولندا- للرجال

•		
R4	R.5	R6
12 3 8	5 (12) 3	9 5 (12)
5 9 11	9 11 8	11 8 3
3	3	9
5 11	5 9 8	5 4-8
8 3 3	5 8	5 13

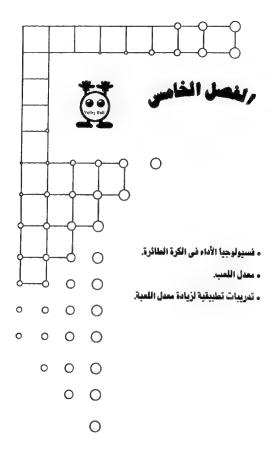












# فسيولوجيا الأداء في الكرة الطائرة

يتوقف مستوى الأداء فى الكرة الطائرة بجوانبه المختلفة على التخطيط الدقيق لعماية التدريب وارتباطه بالعلوم الأخرى، وذلك بهدف الارتقاء بالأداء والوصول به إلى أعلسى المستويات، ويتأثر مستوى أداء لاعب الكرة الطسائرة بعدة عوامل، منسها العوامل البيولوجية بما تحتويه من عوامل فسيولوجية ومورفولوجية، والبعسض الأخسر برتبط بالعوامل التربوية والنفسية. إلا أن العوامل المفسولوجية تأتى فى مقدمة تلك العوامل للتأثير على مستوى الأداء البدني بصفة خاصة فى لعبة الكرة الطائرة، حيث يرتبط ذلسك ارتباطا وثيقا بحمل التدريب وعمليات التكيف المختلفة لأجهزة الجسسم ومقدرتها على مقاومة التعب والاستمرار فى الأداء طوال العباراة، كما أن قدرة لاعب الكسرة الطائرة على إصدار الإشارات العصبية وارتباطها بدقة الأداء المهارى كل ذلك له أهمية بالغة فى تحديد المستوى لتلك العناصر وأولمر نلك المهارات.

ويتضبح من ذلك الدور الحيوى للجهازين العصبي والعضلى كأساس للجهاز الحركسى وانحكاس ذلك على مستوى الأداء في الكرة الطائرة. كما أن الأجهزة الفسيولوجية علسي الجانب الأخر لها دور في إمداد الجسم بالطاقة اللازمة لهذه للحركات المتمثلة في الجسانب للبدني والمهارى ومواقف اللعب المتعدة.

ونظرا الطبيعة الأداه الحديث في الكرة الطائرة وما يتطلبه من زيادة كبيرة في همال التدريب سواه من حيث الشدة أو الحجم، كان على المدرب أن يكون على معرفة بالمظاهر الفسيولوجية الناتجة عن تأثير العمل على لاعبيه، لكى يتمكن من تقنينه والتدرج به والوقوف عند حد مناسب لا يتعدى الزيادة التي تتسبب في التأثير العكسى على الحالسة الوظيفية والصحية لملاعب.

ونظرا الاختلاف نوعيه الأداء في الكرة الطائرة وارتباط ذلك بمراكز اللعب وكذلك الواجبات المصاحبة لخطط اللعب، فإن الفروق الفردية واختلاف القسدرات بيسن لاعبسي الفريق له أهمية خاصة في عملية الإعداد والتخطيط للموسم التدريبي والوحدات والفسترات المكونة له.

# طبيعة الأداء في الكرة الطائرة

ان الإمكانات الفسيولوجية تختلف من لاعب إلى آخر في الفريق. وهـــو مـــا يلـــزم المدرب بإحداد وحدات التدريب الفردى بما يناسب كلا منهم، وذلك مـــن خـــلال تطبيـــق القياسات الفسيولوجية المختلفة.



وتعتمد طبيعة الأداء في الكرة الطائرة على درجة كناءة اللاعسب لأداء المهارات الأساسية وتوظيفها خططيا، وبالرغم من صغر مساحة الملعب فإن هذا يضبع على اللاعب متطلبات بدنية تملى عليه تفطية الملعب بسرعة عندما يحتاج موقف اللعب ذلك، مسواء كانت هذه المواقف هجومية لم دفاعية.

وتعتمد المنطلبات الفسيولوجية لأداء مباراة في الكرة الطائرة على عدة عوامل منها (معدل اللعب Work Rate) لهذه المباراة، وهذا المعدل بختلف من مباراة إلى أخرى تبعا لمستوى المنافسة، كما أن مركز اللاعب بضع عليه متطلبات فسيولوجية معينة.

وتتميز طبيعة الأداء المهارى في الكرة الطائرة بعدم ثبات طريقة الأداء مسن حيث تكرار الحركة، ولكن حركات اللاعب تتغير وفقا لمواقف اللعب وتغيرها، وبناء على ذلك تزداد أهمية كفاءة الجهاز العصبي في استقبال المعلومات وسرعة العمليات العصبية فسي أداء الاستجابات المناسبة اللازمة للقيام بالواجبات الحركية والمهاريسة المطلوبة حسب مه قف اللعب المختلفة.

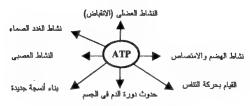
## نظم إنتاج الطاقة في جسم الإنسان

يحصل جسم الإنسان على العلقة من خلال الطعام الذي يتناوله حيث يتحسول هذا الطعام إلى طاقة كيميائية في وجود أكسجين الهواء الجري مع إنتاج ثاني أكسيد الكربسون والماء. ومن الملحظ أن الطاقة الكيميائية التي تنتج من انشطار المسواد الغذائيسة التسي يتناولها الجسم لا تستخدم بصورة مباشرة في إنتاج أي شغل ميكانيكي (انقباض عضلسي) وإنما تستخدم في تكوين مركب كيميائي معروف باسم (ثلاثي فوسفات الأدينوسيين ATP) الذي يخزن في جميع خلايا الجسم حيث تستخدمه هذه الخلايا كمصسدر الإنتساج الطاقسة الملازمة لها للقيام بوطائفها الحيوية.

### مصدر الطاقة ATP ثلاثي فوسفات الأدينوسين

أن السـ ATP هو مركب كيميائى غنى جدا بالطاقة وهو مباشر للطاقة فى الخلابسا الحية Cells ، وتكمن الطاقة المختزنة فى مركب ATP فى الروابط الكيميائية التى تربط جزيئات هذا المركب بعضها مع بعض، وعندما تتكك هذه الروابط تتطلق طاقة كيميائيسة كبيرة يستخدمها الجسم وقت الحاجة. وهذه الطاقة تستخدم فى العمل البيولوجسى على النحو التالى:





ATP مصدر مباشر لإنتاج الطاقة في الجسم

ولمعرفة كيف يتحول ثلاثى فوسفات الأدينوسين ATP إلى طاقة مبيق وأن ذكرنـــا أن ATP أحد أهم المركبات الفوسفاتية العضوية التى تستخلص من الطعام وتخزن فى الخلايا العضاية كمركبات كيمائية معقدة التركيب، كما أن ATP يعتبر المصدر المباشر الإنتـــــاج الطاقة الكيميائية للعضلة ويتم إنتاج هذه الطاقة على النحو التالى:

- تتحول مادة ATP تحللا مائيا إلى تثلق فوسفات الأدينوسين ADP وتتطلق أثناء عملية التحول كمية كبيرة تستعملها العضلة في الإنقباض.
- وساعد على عملية التحول الكيميائي لـــ ATP مادة المايوسين Myosin الموجـــودة في لويعات العضلة Fibrils والتي تتشط بوصول المنبة للعضلة التـــــــ تطلــق مـــادة (الأسيئل كوتين) Acetyl Chotine.
  - ويخزن ثلاثي فوسفات الأدينوسين ATP كمركب كيميائي في الخلايا العصبية.
- وتنطلق الطاقة الكيميائية في خلايا العضلات عندما تتكسر الروابـــط الكيميائيــة بيــن
   مجموعتي الفسفور حيث تستخدم هذه الطاقة الحياة البيولوجية والعمل العضلي.

ومن المعروف أن مغزون ATP في العضلة قليل فهو لا وكفي لإمسداد العضدات بالطاقة لكي تتقيض إلا لثراني قليلة، ومن ثم فإن الجسم لديه القدرة على إعادة تخليق هذا المركب داخل العضلة بنفس السرعة التي يتكسر بها. وإعادة تخليق هذا المركب تتطلب وجود مصادر الطاقة وهي:



- فنظام فوسفات الكريائين وثلاثى فوسفات الأدينوسين (لا هوائية) ATP-PC.
  - نظام حامض اللاكتيك (الجلكزة اللاهرائية) LACTIC ACID.
- نظام أكسجين الهواء الجوى (الجلكزة الهوائية) AREOBIC SYSTEM.

الخصائص العامة لنظم إنتاج الطاقة في الجسم

نظام الأكسجين AREOBIC SYSTEM	نظام حامض اللاكثرك LACTIC ACID	النظام الفوسفاتي اللاهوائي ATP-PC
● ہوائی	♦ لا هوائى	♦ لا هوائى
• بطيء	●سريع	●سریع جدا
<ul> <li>طاقة غذائيــة جليكوجيــن-</li> </ul>	<ul> <li>طاقة غذائية جليكوجين</li> </ul>	•طاقة كيميائية PC
دهون− برون <i>تین</i>		
• إنتاج غير محدود من ATP	<ul> <li>لإنتاج محدود من ATP</li> </ul>	• إنتاج محدود جدا من ATP
• لا يحث تعــب مصـاحب	• عن طريق إنتاج حامض	• المخزون العضلي محدود.
لإنتاج الطاقة.	LA الذي يسبب التعب	
	العضلى.	
● يستخدم في أنشطة التحمــــل	• تستخدم في الأنشطة التسي	• يستخدم في أنشطة العدو
والتى تستغرق فترات زمنيــة	تستغرق فترات زمنية مـــن	وفي الأداء عال الشدة السذي
طويلة.	١-٣ق.	يستغرق فترات زمنيسة
		قصيرة.

وهذه الأنظمة الثلاثة تتفاعل في جسم الإنسان فيما بينها بحيث لا يبدو فيها أى نظام من النظم مستقلا عن النظم الأخرى، ويتوقف التفاعل بين تلك النظم على التغيرات التسى تحدث في قوة وسرعة الأداء والمسافة والزمن، ولتلخيص ذلك فعندما يتسدرب اللاعب بشدة متوسطة لفترات طويلة فهذا يشير إلى مصطلح السعة اللاهوائيسة O2-ATP، بينما الثناء استمرارية الكرة في الهواء أثناء اللعب أو الوثبات أو السرعات والحركات المتفجرة فهناك ينكسر ATP ويبدأ النظام الفوسفاتي PC، وفي أثناء الأوقات المستقطعة والراحسة بين الأشواط فهذا يشير الى نظام LACTIC ACID.



#### العلاقة بين نظم الطاقة خلال زمن الأداء

تسهم نظم الطاقة المختلفة خلال زمن الأداء الأقصى بقيم تتوقف على الزمسن السذى يستغرقه الأداء، فكلما زاد زمن النشاط البندي قل تبعا لذلك الاعتماد على مصادر الطاقسة اللاهوائية المستخدمة بواسطة العضالات، ففي حالة القيام بشسغل بدنسي لفسترات زمنيسة قصيرة تقل عن الق، فإنه يحدث استخدام ATP بدرجة عالية، حيث يكون مصدر الطاقسة في هذه الحالة لا هوائيا.

وعندما يطول زمن الأداء فإن مصادر الهوائية تسهم بدور أكبر ف..... الأداء وهنا يلاحظ أن معظم الاختبارات التي صممت لقياس خصائص نظم الطاقة تعتمد على عـــامل الزمن ويبين الجدول التالي النسب المنوية للإسهامات التي تقدمها نظم الطاقة المختلفة وفقا لزمن الشغل البدني.

النسب المنوية للإسهامات التي تقدمها نظم الطاقة المختلفة وفقا لزمن الشغل

طاقة هرائية	طاقة لا هوالية (يامبتخدام اللاكتيك)	طاقة لا هوائية (يدون اللاكتيك)	قصى مجهود (زمن الشفل)
% 0	% 1.	% Ao	ه ث
% 10	% 40 .	% 0.	۱۰ ث
% Y .	% 70	% 10	۳۰ ث
% T.	% ٦٢	% A	١ق
% 0.	% £7	% £	۲ ق
% Y.	% YA	% Y	ا ق
% 1.	% 9	% 1	۱۰ق
% 90	% 0	% \	۳۰ ق
% ٩٨	% ٢	% ١	١ ساعة
% 99	% i	% \	۲ ساعة



#### اختبارات الجهد البدني

تطبق معظم اختبارات الجهد البنني أثناء القيام ببذل عبء بدني أو بعد الانتهاء منه، فقياس الجهد البدني أثناء الأداء يعطى فرصا جيدة لملاحظة المختبر والتعرف على قدراته واستعداداته بطريقة عملية.

## الاختبارات اللاهوائية

(وتهدف إلى التحقق من قدرة الفرد على الأداء في غياب الأكسجين)

- العدو ٤٠ ياردة. - اختبارات الخطوة القدرة Power step tests.

- العدو ٥٠ ياردة. - اختبار وينجات بيك Wingatee bike test

- العدو ٢٠ ياردة. - اختبار القدرة اللاهوائية على السير المتحرك.

- الوثب العمودي Virtical jump.

#### الاختبارات الهوائية

(وتهدف إلى التنبؤ بأقصى معدل الستهلاك الأكسجين VO2 MAX)

- الجرى ١,٥ ميل، - الجرى ٩ ق.

- الجرى ١٢ ق. - الجرى ١ ميل.

- اختيار الخطوة. - اختيار إستراند.

- اختيار الحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين VO2 MAX.

نظام الطاقة اللازم للاعبى الكرة الطائرة

ملاحظات	الوحدة	المعدلات	البيان
		0,300	المثقال
<ul> <li>نتابع الكرة هو انتقالها ذهابا وإيابا</li> </ul>	۰ ۳۰	• القصير	•نتابع الكرة
بين الفريق أو الغريقين دون توقف	• ۲۶ ث	• الطويل	• نتابع الكرة
للعب.	۰۱۰ ث	• المتوسط	•نتابع الكرة
•من الزمن الكلى	% 20,00	● أداء فعلى	• زمن الأداء
•من الزمن الكلى	% 0٤,0 ●	• توقف	• الفعلى
		اللعب	
	• ۲۴ ق	♦رجال	●زمن الشوط
• لا يمكن إدراج هذه الأرقام ضمسن	• ۲۳ ق	● سیدات	
تدريبات الشدة الاستمرارية			
	ه ۹۰ ق	• رجال	• زمن المباراة
	• ۷۷ ق	• سيدات	
<ul> <li>أعلى محدل نبض يكون أثناء أو</li> </ul>	1414. •	● المتوسط	• معدل النبض
بعد الوثب،	نبضة/نقيقة		
<ul> <li>الطاقة المطلوبة تنتج هو اثيا.</li> </ul>			





## معدل اللعيب

و عادة فإن أنشطة اللاعب الحركية خلال المباراة ليست جميعها دائما بصبورة مكررة، وقد يوضع اللاعب أحيانا في ظروف بحيث يكون مسئو لا بمفرده عسن تسجيل نقطة مباشرة أو الدفاع عن ملعبه، ولذلك فإن اللاعب يحتاج لتأدية مشل هدده المواقف السريعة والمنفيرة والمفاجئة إلى درجة معينة من اللياقة البدنية وعلى مستوى مسهارى عالى للاستجابة لمواقف اللعب المختلفة بنجاح.

وبلاحظ أن ظاهرة النعب نظهر بشكل واضمح ومؤثر على مستوى معدل اللعب خلال النسوط الرابسسم

والمضامس مسن المباراة، ويرجع نلك إلى انخفاض في مصادر الطاقعة في مصادر الطاقعة في العضائلة.





## تدريمات تبطييقيية لزيادة معدل اللعب في الكرة الطائرة

إن كفاءة وتألف فريق الكرة الطائرة يعتمد على كيفية وقدرة مساهمة اللاعبيسن في تنفيذ الولجبات الموكلة إليهم أثناء المباراة كل تبع مركزه في الفريق، ووفق خطة المباراة وكجزء من هذه الواجبات وكقاعدة، فكل لاعب لا بد له من أن يملأ ويشغل مراكز أخوى حسب إمكانياته، فمثلا قد يقوم لاعب مركز ٤ بالدفاع خلف حائط الصد من مركز ٢ شمم بتحرك ليتحول إلى مهاجم من مركز ٤ أو مركز ٣ ثم العودة مرة ثانية ليسؤدى واجبات الدفاعية مثل القيام بحائط الصد من مركز ٤. ومن الواضع أنه إذا امتلك كل لاعب همذه القدرات فإن كفاءة الفريق ستكون على درجة أعلى في مجال التطبيق لجوانب ومجريسات اللعب.

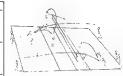
ونشكل نوعيه التدريبات ودرجة الحمل من حيث الحجم والشدة لكل تدريب العسامل الأساسى في إكساب اللاعب العديد من النواحى البدنية والفسيولوجية والمهارية مما تجعلم يشعر بالأمان وتفاعله في تنفيذ خطة اللعب.

ويعتبر الاتصال المباشر بين المدرب واللاعب هو المعنى والمغزى الأصلى لنجاح عملية التدريب خاصة في الكرة الطائرة، فيجب أن يشعر اللاعب بأن المدرب ينظسر المه نظرة عميقة لقدراته وإمكانياته. وذلك من خلال تحديد الجهد والعمل البدنى الذي يتناسب مع قدرات هذا اللاعب، بمعنى آخر أن يعرف المدرب كيف يحرك لاعبيه بإصدار أوامره بالزيادة أو النقصان لجرعة المتدريب وفق الحالة التدريبية والمهام التي يكلها لكل منهم.

ويجب أن تكون التدريبات الخاصة بمعدل اللعب WORK RATE من خلال مواقف متعددة وفى وجود المنافسين والزملاء، حتى يمكن التركيز علمى الانتباه لأداء الواجبات وضبط ردود الأفعال وأن يكون اللاعب مستعدا للتصرف المبدع.

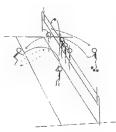
وفيما يلى بعض التدريبات التي تعمل على زيادة معدل اللعب لسدى لاعبس الكسرة الطائرة ويحدد زمن الأداء أو التكرار وفق مراكز اللاعبين والولجبات المحددة لسهم فسى الخطة الموضوعة للعب.



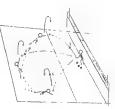


 تدریب مرکب من المهارات التالیه (إرسال- استقبال- إعداد - ضرب) - اللاعب الذي يقوم بالاستنقبال يقسوم بالضر ب

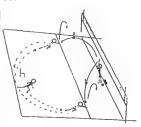
- اللاعب الأخر يقوم بالإعداد



- يقوم المدرب برمي الكرة للمستقبل ثم يقوم اللاعب بتوجيه الكرة إلى المعد، ويتحرك المستقبل بعد ذلك للضرب. لاعبو المنطقة الأمامية فـــى الملعـــب الأخر يؤدون حائط صد ثلاثي.

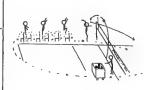


 يقوم المدرب برمى الكور فى أمـــاكن مختلفة ومتباعدة في الملعب. - يقوم اللاعب بالتحرك في اتجاه الكسرة و القيام بالدفاع عن الملعب.

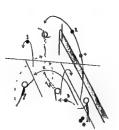


- نفس التكريب السابق. - يقوم اللاعب بالتحرك خلف الكرسي والدفاع من مركز ١، ٥ خلف خــط الهجوم مباشرة.





لوثب بالقدمين من فوق الكراسي شم
 أداء الضرب الساحق من مركز ٤.
 يؤدى التمرين من باقى المراكز.



- يقوم اللاعب بتمريس الكرة إلسى المدرب ثم التحرك للضرب من مركسز .

3.

- يقوم المدرب بالإعداد لمركسز ؟ شم يرمى كرة منخفضة بين مركزى ٢٠٣.

يرمى كرة منخفضة بين مركزى ٢،٣٠. - بعد أن يقوم اللاعب بالضرب يتحوك بسرعة للدفاع عن الكرة المنخفضة.

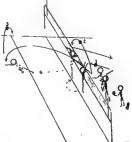
> - المله الفاتمي المله - المله

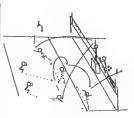
الملعب (A) تمرير الكرة من أعلى
 الفائمين بالصد.

- الملعب (B) الدفاع عبن الكرة المضروبة من المدرب.

- الملعب (C) ضرب الكرة المرفوعة من المدربين.

يةوم اللاعب بسأداء حسائط الصسد شم التحرك خطوة الميسار والضرب ثم بعسد ذلك الرجوع للخلف والدفاع عن الملعب.

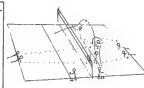




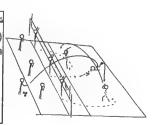
ويتحرك إحداهما للدفاع عسن الكسرة القادمة من المدرب ويقسوم اللاعسب الأخر بالإعداد. - يقوم المدافع بالضرب واللاعب الأخر

- يقف اللاعبان في المنطقــة الخلفيــة،

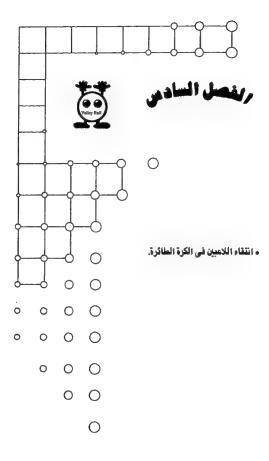
يقوم المدافع بالضرب واللاعب الآخر يقوم بالدفاع عن الكرة القادمــــة مـــن المدرب.



- يبدأ اللاعبان في وضع الانبطاح الدائل خلف خط النهاسياح التحرك بمرعة للأمام وأسفل الشبكة للدفاع عن الذكرة، ويقوم اللاعب الآخر بسالإعداد لزميله ليؤدى مهارة الضرب الساحق، النفس التمرين في النصف الآخر مسن الماعب.



تدريب مركب من المهارات التالية (حائط الصدد الفردى - الإعداد -الضرب الماحق)



# انتقاء اللاعبين في الكرة الطائرة

# تعريف الانتقاء الرياضي

يعرف الانتقاء الرياضي Sport selection بكونه "لختيار العناصر البشرية النسي تتمتع بمقومات النجاح في النشاط الرياضي المعين". ومن ثم فإن عماية الانتقاء تتميز بالديناميكية المستعرة، وتهدف إلى اختيار أفضل العناصر التي تتمتسع بمقومات محددة سواء كانت موروثة أو مكتسبة تمثل الموامل الافتراضية للنجاح في النشساط الرياضي التخصصي، لذلك يتضمن الانتقاء التتقية والتثليث عبر مراحل متتالية يصنظسها التدريسب المقنن وصولا إلى بناء بطل ذي مستوى عال في النشاط الرياضي المعين.

وتمثل "نظرية الانتقاء" الأسلوب العلمي والتخطيط المدروس للوصول إلىسى أفضل الخامات المبشرة بالنجاح المستقبلي، وإذا كانت الإمكانات المادية والبشرية المتوفرة فإنها لن تجدي إذا لم توجه عبر عناصر بشرية مبشرة بالنجاح، غير ذاــــك مسيكون مضيعــة للوقت والجهد والمال.

#### أهداف الانتقاء

تمثل نظرية الانتفاء الرياضي الطريق المضمون لصناعة البطل الرياضي، ويمكين تحديد أهم أهداف الانتفاء في المجال الرياضي فيما يلي:

- ١- الاكتشاف المبكر للمواهب.
- ٢- صقل المواهب وإظهار مكنون موهبتها.
- ٣- رعاية المواهب وضمان نقدمها حتى سن البطولة.
- ٤- توجيه عملية التدريب الرياضي نحو مفردات التفوق في الفـــرد الريــاضي لحســن
   الاستفادة منما.

### أنواع الانتقاء

تتضمن نظرية الانتقاء الرياضي ثلاثة أنواع من الانتقاء هي:

- ١- انتقاء المواهب الرياضية.
  - ٧- انتقاء الفريق.
  - ٣- انتقاء المنتخبات،



#### محددات الانتقاء ومصادرها:

يحدد إمكانيات وصول الناشئ الرياضي إلى المستويات العالية توافر عدة محـــددات تؤثر بعضها على المستوى الرياضي للناشئ بطريقة مباشرة والبعض الآخر يؤثر بطريقة غير مباشرة.

ومحددات الانتقاء لها مصدرين أساسيين هما:

- أولا: تحليل مفردات ومنطلبات الأداء في النشاط الرياضي التخصصي، وهذا يسممى
   في مذاهج البحث العلمي "تحليل العمل أو الوظيفة".
- ثانيا: التعرف على مواصفات الأبطال البارزين في اللعبة، حيث إن تقوقهم في النشاط الرياضي التخصصي يعلى أنهم يملكون مواصفات ومتطلبات هــذا التفسوق، ويعتمــد الانتقاء في تحديد محدداته على تلك المحددات الثابتة أو ذات الثبات النسبي، ويقصــد بالثبات أو الثبات النسبي هو أن تكون المنفة أو القـــدرة أو السـمة المختسارة كماحد محددات الانتقاء لها صفة الاستمرارية دون تأثر سلبي بالمتغيرات البيئية، وذلك لنجـلح المثبو بها في المستقبل (من البطولة).

أما عن درجة ثبات محددات الانتقاء فهي متباينة، مثلا محسددات البنساء الجسمي Physical Structure تعد أكثر محددات النفسية لا Physical Structure تعد أكثر محددات النفسية ليست لها قيمسة، على تتمتع بنفس القدر من الثبات. هذا لا يعنى أن المحددات النفسية ليست لها قيمسة، على العكس فهي هامة وضرورية وتنخل ضمن نماذج الانتقاء الناجحة، ولكن مسا نقصده أن القرارات الحاسمة في عملية الانتقاء يجب أن تكون من خلال المحددات الفيزيقية.

وحتى داخل المحددات البنائية فإنها لا تتماوى في درجات ثباتها، فمثلا نمط الجسسم Somato type يعتبر أكثر ها ثباتا على الإطلاق، فهو أكثر ثباتا من تكوين الجسم، لكسون درجة تغير نمط الجسم في حدود الحياة الرياضية للرياضي محدودة إذا ما قورنت بدرجسة تغير تكوين الجسم الذي يتأثر بشدة بالتدريب الرياضي المكثف ونظام التغذية المقنن، هسذا علاوة على أن نمط الجسم يتضمن ضمنيا معظم متغيرات البناء الجسماني. ويشير خبراء الانتقاء إلى أن محددات الطول الكلى للجسم وطول الذراعين والرجلين والكتفيسن تتمتسع بثبات نسبى قدره ٩٠٠.

ويتطرق الأمر إلى المحددات الأنثر بومترية بما تتضمنه من أطوال (الطسول الكاسى للجسم، أطوال الأطراف، طول الجذع، طول الطرف العلوي، طول الطسرف المسقلي)، والمحيطات (محيط الفذذ، محيط الذراع، محيط الرقبة)، والعروض (عسرض الصدر،



عرض الحوض، عرض الكف)، هذا بالإضافة إلى أن الأدلة الأنثر بومترية المركبة التسي تتضمن العلاقات النسبية بين أجزاء الجسم المختلفة، وكذلك الوزن لما لــها مـن دلالات هامة.

ولعل أكبر المشاكل الذي تواجه عملية الانتقاء هو التزامن الوارد بين فسترة الانتقاء و ولعل أكبر المشاكل الذي تواجه عملية الانتقاء ومرور الناشئ بجر لحل نمو شديدة التغير تسبق المراهقة وتتخللها، وهذا يجعسلُ إمكانيسة التنبؤ بالنجاح المستقبلي في خلال هذه الفترة يعتبر أمرا صحيا. فالمفروض أن الرياضي يحقق أفضل مستوياته في الكرة الطائرة (مثلاً) ما بين ١٦-٥ اسنة، والمفروض أيضا أن ينجح الانتقاء في التنبؤ بإمكانية حدوث ذلك في سن ١٨-٦ اسنة، وهذه فترة نمسو سسريعة وغير مستقرة.

# مراحل الانتقاء

تمر عملية الانتقاء بثلاث مراحل:

- المرحلة الأولى: الانتقاء الأولى (٨-٩سنوات) وتتضمن هذه المرحلة:
  - التأكد من النضج البدني بما يسمح بأداء الحركات الطبيعية.
    - ٢- سلامة القوام وخلوه من التشوهات.
      - ٣- المحددات الموروفولوجية.
    - ٤- الحالة الصحية العامة مثل (كفاءة القلب، سالمة النظر).
- المرحلة الثانية: الانتقاء الخاص (٩-٢ اسنة) وتتضمن هذه المرحلة:
  - ١- قياسات اللياقة البننية العامة.
  - ٣- القياسات الأنثروبومترية ونمط الجسم.
    - ٣- الكفاءة الوظيفية.
    - ٤ محددات نفسية (سمات الشخصية).
  - ٥- اختبارات معملية (تحليل الدم، أشعة العظام).
    - ٦- اختبارات المهارات الأساسية.
    - ٧- اختبارات خطط وطرق لعب مبسطة.
- المرحلة الثالثة: الانتقاء النهائي (١٣- ١٦ اسنة) وتتضمن هذه المرحلة:
  - اختبارات لمهارات وخطط وطرق لعب متقدمة.
    - ٢- اختبارات اللياقة البدنية الخاصة.
    - ٣- المواصفات الموروفولجية للخاصة.
    - أ- اختبارات الكفاءة الفسيولوجية والنفسية.



# أهمية التخصص في سن الطفولة

إن الوصول إلى مستوى البطولة في الرياضة - اليوم- لا يتحقق إلا عسن طريسق التدريب المخطط، ولمدة سنوات طويلة، ويؤكد ذلك تلك الحقيقة الثابتة التي توصل إليسها الخبراء، والتي تؤكد استحالة الوصول إلى المستوى الذي يؤهل البطولة دون إيجاد الأسس الصدرورية في مراحل السن المبكرة. إن إمكان وصول لاعب إلى مستوى الأداء الدولي، يمكن تحقيقه خلال عشر سنوات تقريبا من التدريب الجاد والضروري، ولتحقيق مستوى الدرجة الممتازة أو الأولى يحتاج اللاعب أيضا بصفة عامة من أربع إلى سمت مسنوات، على أن يكون التدريب ذا حجم كبير وشدة محددة. وهكذا يتطور مستوى الأداء تدريجيا من خلال التخطيط للتدريب، الذي ينقسم إلى مراحل متدرجة، ترتكز وترتبط كل مرحلة منها بالمراحل السابقة والتالية لها.

## المواصفات النموذجية للاعبى الكرة الطائرة

تعتبر المواصفات النموذجية MODELS للاعبى المستويات العليا مؤشرات يمكسن الاسترشاد بها في توجيه وانتقاء اللاعبين. ويفضل أن يكون المرجع الأساسي في الانتقاء اللاعبين.

- تركيب الجسم Somatotype.
- الكفاءة البدنية والوظيفية Physiotype.
  - الخصائص النفسية Psychotype.

	الخصائص النفسية Psychotype	الكفاءة البدنية والوظيفية Physiotype	Somatotype تركيب الجسم	
	•سلامة الجهاز العصبي	<ul> <li>السرعة - القـــوة-</li> </ul>	• الطول الكلى للجسم	
	♦ الشخصية ،	القدرة- التحمــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ا • العلاقــة بيــن الطـــول	
1	• السلوك	المرونسة المسهارة	والوزن	
	• الذكاء	والبراعة	• المقابيس الجسمية	
ĺ	• العلاقات الشخصية			



طول اللاعب عند الاختيار من ١٠-١٧ سنة

The same of the sa				1 7/2	يا معواد		السن		
شعيف	113	منتاز	3-4	خد	ممتاز	ضعيف	خلاد	ممتاز	التقدير
-109	-170	17.	-101	-109	17.	-10.	-100	107	بنین
100	17.		10.	100		150	101		
-109	-178	170	-104	-104	104	-1 24	-104	100	بنات
105	13.		1 £ A	۱۵۳		188	1 £ A		

# تركيب الجسم Somatype

رول	سردات 💮	1,13
٠ ١٩٠ ٢٠ سم	۱۹۰-۱۷۵ سم	• الطول
۱۹۰۰۱۸۰ سم	۱۸۰–۱۷۰ سم	♦ للمعدين
٠٣٠-٥٥ جر ام/سم	۳۷۰–۶۰۰ جرام/سم	• الوزن
% ١٢-١٠	%1A-10	•نسبة الدهون

# Physiotype البدنية والوظيفية

ر 4ل	سردات	The state of the s
۸۰-۱۰ سم	۰ ۷-۸۰ سم	• الوثب (بدون اقتراب)
۱۱۰-۱۰۰ سم	۹۰-۸۰ منع	• الوشب(بالاقتراب)
۱۲۰-۱۲۰م/ث	۱٤٠–۱۲۰ م/ت	●سرعة رد الفعل
ممتلز	ممتاز	♦ المهارة
٠٤-٥٤ ولت/كجم	۳۰-۳۰ وات/ کجم	● القدرة اللاهوائية
۰۰-۱۰ ملیانز <sup>۱</sup> /کجم	۵۰-۰۰ ملیلتر ۱۰-۰۰ ملیلتر	• القدرة الهوائية
		● الوزن والكتلة العضايــــة–
تتغير تبعا للعملية التدريبية	السرعة- القوة- التحمال	
		- البراعة - المرونة

- YYX -

نسبة النمو طبقا للمرحلة السنية

للبنات %	% could	. المراسد
٧٧,٨	VY,Y	٨
A1,1	Y0,£	9
۸٤,۵	YA,Y	1.
٨٨,٤	٨٠,٩	11
97,0	A4.4	14
90,0	۸٧,٥	14
97,7	11,0	۱ ٤
• 44,4	90,7	10
99,8	94,1	17
99,9	99,£	17
%1	%1	1.4

الطول الكلى للجسم عند الاختيار (التنبؤ بطول اللاعب في سن ١٨ سنة)

aun't a c	۱۹۸۹ منع	١٩٠	٥١١١سم	۸۰ (سم	لكي يصل اللاعب الي .	السن
١٥٦	104	154	100	101	4	١.
177	104	101	175	Not	4	11
١٦٨	177	17.	17.	177	-	14
177	17.	170	177	171		15
144	177	177	1.61	177	<b></b>	18
14.	140	14.	١٨٣	۱۷۸	4	10
197	111	١٨٦	141	179		17
194	197	۱۸۸	140	۱۸۰		17
٧	190	19.	140	14+	4	١٨

الطول النهائي= الطول الحالي × ١٠٠ نسبة الطول



# بعض القيامات والأختبارات التي يعكن الاستعلاة بها عند الانتقاء في الكرة الطائرة

# والقياسات الأنثروبومترية:

- الوزن
- الطول
- در چة الوصول باليدين REACH.
- درجة الوصول باليد الواحد REACH.
- طول الجذع من وضع الجلوس.
- / 1 Custo in sent of an in the
- طول الذراع (من الكتف إلى نهاية الأصابع).
  - طول الساعد (من الكتف إلى الكوع).
    - طول الزند (من الكوع إلى الرسغ).
  - طول الكف (من الرسغ إلى نهاية الإصبع).
- طول الساق (من عظمة الفخذ إلى الكعب).
  - طول الفخذ (من الحوض إلى الركبة).
  - طول الساق (من الركبة إلى الكعب).
- طول القدم (من الكعب إلى نهاية الأصابع).
- طول الذراعين (مفتوحتين للجانب من وضع الوقوف).
  - مدى فتحة الساقين ممدودة.
    - مدى فتحة الكفين.
  - شكل باطن القدم Flat foot.
    - محيط الرقبة.
    - محيط الكتف.
    - محيط الصدر.
    - محبط الوسط.

- ه محيط الحوض،
- محيط الذراع (أعلى الكوع).
  - ه محيط الرسخ،
- همديط الفخذ (من أعلى+ من الوسط+ أعلى الركبة مباشرة).
  - ممعيط الساق.
  - ممحيط فوق القدم (من أعلى مفصل القدم مباشرة).

# ملاحظات للقياسات الأنثروبومترية:

- - الطول من العوامل التي يجب متابعة تطورها كل ستة أشهر بالنسبة للمبتدئين.
  - طول الكف مهم للتحكم في الكرة فهو عامل من عوامل ضرب الكرة بقوة أكبر.
- وجب عمل مقارنة بين طول الجذع (من الجلوس) بالنسبة لطول الرجلين، وذلك ما
   يسمى بالــــ index حيث تطبق المعادلة الأثابة:

# index = طول الجذع (من وضع الجلوس) × ١٠٠٠ الطول الكلي

- ●قياسات المحيطات تختلف كثيرا وفي جميع المراحل السنية المختلفة، وذلك عكس قياسات الأطوال فهي لا تتغير كثيرا بعد مرحلة سنية معينة، لذلك يجب تكرار قياسات المحيطات لمرات عديدة في خلال السنة.
- - •قياس محيط الفخذ أسفل القاعدة مباشرة له علاقة بقدرة عضلة مفصل الفخذ الجانبي.
- قياس محيط عضلة الفخذ أعلى الركبة مباشرة له علاقة بقدرة عضلات مفصل الركبة.



- في بعض الأحيان يكون هذاك اختلاف في قياس طول الفخذ الأيمن والفخذ الأيســـر،
   فإذا كان هذا الاختلاف يتحدى ٢سم يجب عمل تدريبات خاصة لإعادة تسـاوى طــول العضلتين.
- لابد أن يكون قياس محيط الوسط أكبر من محيط الرسغ بحوالــــى أربعـــة أو خمســـة مراث.
  - من الضروري أن يكون محيط مفصل القدم أكبر من محيط الرسغ بحوالي ٥-٧سم.

### ه تياسات الرونة:

- •مرونة الجذع من وضع الوقوف.
- همرونة الجذع من وضع الجلوس.
  - مرونة الجذع من الخلف.
  - مرونة الجذع من الجانبين.
    - •مرونة مفصل الفخذ.
    - مرونة مفصل الذراعين.

#### ه اختبارات الجري:

- ●السرعة ٢٠ متر.
- السرعة ٢٠ متر والتوقف المفاجئ.
- سرعة الانطلاق من الرقود على البطن لمسافة ٢٠ متر.
  - اختبار الجرى لمسافة ٢٠ متر.

### ه اختبارات الخطوط:

- الوثب الطويل للأمام من الثبات.
- الوثب للأمام ثم الخلف مباشرة.
  - الوثب للخلف ثم للأمام،
- الوثب للجانب بالرجل اليمني ثم العودة باليسرى.
- الوثب للجانب الآخر بالرجل اليسرى ثم العودة باليمني.



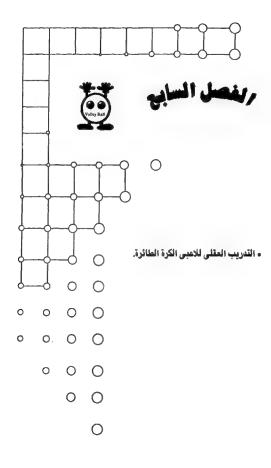
- اختبار الاتجاهات الأربعة (بالرجلين معا).
- اختبار الاتجاهات الأربعة (برجل واحدة).

#### ه اختيارات الوثب:

- الوثب (بطريقة حائط الصد).
- الوثب (مع خطوات الضرب).
  - الوثب الثلاثي للأمام.
  - اختبار بوسكو Bosco.

## واختبارات التحمل:

- معيار القدرة اللاهوائية.
- اختبار المرتكوف Elenkov
  - الجلوس من الرقود.
  - رفع الجذع من الانبطاح.
    - ه اختيارات القدرات المركبة:
- رمى كرة تنس الربعة مناطق.
- إدر أك مسافة الخطو للأمام،
- •سرعة التحرك المنتظم لخمس اتجاهات،
  - الوثب لأعلى ارتفاع.
  - ورمى ولقف الكرة إلى خمس دوائر.
    - الجرى لمساقة ٩ متر.



# التدريب العقلى للاعبى الكرة الطائرة

#### تعريف التدريب العقلى:

مر مسمى التدريب العظى بمراحل متعددة حيث أطلق عليه فى البدائية "الاسسترجاع الرمزى Symbolic Rehearsal" وتعدل إلى "التدريب المطلق Symbolic Rehearsal" وأستمر هذا المسمى فترة طويلة حتى تسم التدريب التصورى "Imaginary Practice" وأستمر هذا المسمى فترة طويلة حتى تسم تعديله إلى "التصور العظلى Conceptualization" وأحديله إلى "Mental Training" وأحديل التحلل "Mental Training" وأحديد التحديد المحارب العقلى وصف الطرق النفسية التى تهدف إلى التحكم والتغيير فى مسلوك الفرد سواء العقلى أو البدني. وكثرت تعريفات التدريب العقلى "تكرار المهارة المتضمنة المسور المحتوى الخاص بتعلمها دون رؤيتها حركيا" وهناك تعريف آخر "هو استرجاع الصسور عن الأداء السابق وهو نتيجة استرجاع أو إعلاة مفاتيح اللعب".

## أهمية التدريب العقلى:

يمثل التدريب العقلى الجزء الأصاسى من إعداد اللاعب للدخول في المنافسات. فهو يتضمن تصور الحركى، وتسلسل المهارات والمواقف والأهداف، وجميع أبعاد المنافسسة من حكام وملعب وأدوات وأجهزة. ويجب أن يمثلك اللاعب القدرة على تطبيق الخطسط الموضوعة، وتخليل أداء المنافس، حيث إن الإنجازات الرياضيسة تتطلب قدرا مسن الاستخدامات العقلية وإصدار القرارات، وحتى يكون اللاعب قادرا علسى القيام بذلك فالواجب تطوير إمكانياته العقلية، ولهذا فإن التدريب العقلي يعد جزءا مهما من التدريسب الرياضي.

وترجع أهمية التدريب العقلى إلى أنه لا يقتصر استخدامه على الاشستر الك فسى المنافسات الرياضية، ولكن يستخدم في مجال الحركة بشكل عام وفي مراحسل اكتسساب المهارات الحركية ويؤدى دورا مهما في عملية التعلسم لا تقلل أهميسة عسن الإعداد للمنافسات.

ويساهم التدريب العقلى في تطوير مستوى المهارة حيث إنه عندمـــا يتــم التصــور العقلى بطريقة صحيحة يعمل ذلك على تدعيم المسار العصبى الذي يســـاعد علــي الأداء الصحيح في المرة التالية للأداء. ويعتبر هذا النوع من التدريب أحد العوامـــل للحصـــول على التحكم الذاتي وتركيز الانتباء إلى جانب التحكم الانفعالي والثقة في النفس.



## أهداف التدريب العقلي:

- زيادة نوعية حالة الأداء المثالية بواسطة تطوير وتنمية المهارات العقلية المرتبطة.
  - زيادة القدرة على إعادة التكرار والتثبيت والتحكم في الأداء المثالي.
    - إز الله العوائق أمام التطوير العام للأداء.
      - استبعاد الأسباب المرتبطة بتدهور مستوى الأداء.
        - زيادة الاستفادة من التدريب البدني.
      - تطوير أداء المهارات العقلية والإعداد للمنافسات.
        - •تطوير وتنمية الشخصية.
          - تطوير الصحة العامة.

## مبادئ التدريب العقلى:

- استخدام العقل كبديل للجهد البدني الإرادي.
- ينظر التدريب العقلى إلى المهارات العقلية بنفس الطريقة التي ينظر بها إلى المهارات
   البدنية.
- إن حالة الأداء المثالية وحالة الاستشفاء المثالية يمكن الوصول إليها و المحافظة عليها
   وتطويرها بو اسطة الإيحاء عندما يصعب اختبار الواقعية.
- إن مبادئ المستويات الرياضية العالية والصحة العامة يمكن التعرف عليسها والتحكم
   فيها وتطويرها.

# شروط القدريب العقلي

- الخبرة السابقة.
  - الذكاء.
- مستوى اللياقة البدنية
  - انتظام التدریب،
    - •جو التدريب.
  - الأداء الصحيح.
  - أسلوب الأداء.
  - المهارة المطلوبة.
  - الإحساس الحركي،



Volley Ball

#### الإيقاع الحركي.

- التدريب العقلى قبل الأداء مباشر ة.
  - الاتجاء الإيجابي.

#### موتع التدريب العقلي من التدريب الرياضي:



خمسة أبعاد هي:

- التدريب للباقة البدنية.
  - التدريب المهاري،
- التدريب العقلي والمعرفي.
  - الندريب الإنفعالي.
- •برامج المساعدة الاجتماعية.

#### مراحل التدريب العقلي:

- مرحلة الإعداد العظلى: وتهدف هذه المرحلة إلى تعلم الاسترخاء العضلي والعقلي.
- مرحلة التدريب على الطرق العالية: وهدف هذه المرحلة هو تعليم النظم البديلة التحكم الذاتي، طرق التوجيه الذاتي، وطرق التصور العقلم..
- الأولى العقلية: وفي هذه المرحلة يتم دمج المهارات العقلية في المرحلة الأولى والثانية وتطبيقها في مجالات مثل الدافعية، الإستجابة الإنفعالية، الحالات المز اجبة، الاتحاهات، التركيز.

#### متطلبات التدريب العقلى:

#### ه منطلبات شخصية وتتضمن:

- اتجاه إيجابي نحر التدريب العقلي.
- إعطاء الفرمية لصفاء العقل والهدوء.
- الوصول إلى الاسترخاء دون بذل جهد، مع عدم استخدام القوة.
  - عدم التأثر بالعوامل الخارجية.
  - تجاهل الأفكار المتضاربة التي يمكن أن تطرأ على العقل.
    - التحلي بالصير وترك الأمور تحدث بطريقة طبيعية.
- العودة إلى الحالة العقاية العلاية في حالة حدوث بعض الجنوح من العقل.



#### متطلبات أثناء التدريب العقلى وتتضمن:

جو هادئ.

- ار نكاء ملابس مريحة.
- انخفاض في الإضاءة،
- إذ الله العوائق مثل رياط العنق والساعات.
  - تحدید توقیت منتظم دون مقاطعة.
    - مناسبة المكان،
    - المصاحبة الموسيقية.

#### أنواع التدريب العقلى:

#### أولا- التدريب العقلى المباشر وبنقسم إلى:

١ – التصبور العقلي.

٢- الانتباه (انتقاء الانتباه- تركيز الانتباه- توزيع الانتباه- تحويل الانتباه).

#### وثاتيا- التدريب الطلى غير المباشر ويتضمن:

- ١- قراءة الوصف الفنى للمهارة.
  - ٧- مشاهدة الأقلام والدوائر.
- ٣- الاستماع إلى الوصف الفني للمهارات،
  - ٤- مشاهدة نماذج الأداء،
  - ٥- الحديث عن المهارة مع اللاعب.
- ٦- الدمج بين الوسائل السمعية والبصرية.

#### محتوى التدريب العقلى:

- ١- التدريب الجيد على الاسترخاء،
  - ٧- استرجاع النواحي الفنية.
- ٣- التعرف على البروفيل الانفعالي للاعب.
  - ٤- التدريب على تركيز الانتباه.
    - ٥- النصور الحركي العقلي.
  - ٦- استرجاع الخبرات الناجحة.
  - ٧- الندريب على عزل التفكير.

#### استخدامات التدريب العقلي:

١- اكتساب وتتمية المهار ات الحركية.

٢- الإعداد للمنافسات القادمة.

٣- قبل المنافسة مباشرة.

٤- الأنشطة التي تستغرق وقتا طويلا.

٥- الأنشطة ذات الدوائر المفتوحة.

٦- حالات السفر والإصابة.

#### التدريب العقلى والتعلم الحركي

اتقفت معظم نظريات التعلم على أن الغرد يكتسب المهارة الحركية من خلال ثلاث....ة مظاهر متعاقبة وهى (المظهر المعرفي- المظهر الترابطي- المظهر الاستقلالي). ويبدا المتعلم بالجانب المعرفي، وفي هذا الوقت تكون الحاجة إلى تفهم المهارة والنواحي الغني.... المتضمنة، وأهمية تكوين الإطار المعرفي العام، ويتبع ذلك تطوير الأهداف والمتطلب...ات. أي أن المظهر الأول لتعلم المهارات الحركية بيداً بالجانب المعرفي والذي يتضمن الجانب المقلي.

ومن المعتقدات الخاطئة أن الأسلوب الوحيد لقطم المهارات الحركية هسو مساعات عنيفة من الندريب البدني، والانتظام في الممارسة وتكرار الأداء للوصول إلسي مرحلسة الإثقان، ولكن هناك الكثير من الطرق المستخدمة في المساعدة علسي القطم واكتسساب المهارات الحركية. ويقدم التدريب العظي عن طريق التصور العظي وتركيز الانتبساء أو قراءة النواحي الفنية، ومشاهدة النماذج والأقلم وغيرها من استراتيجيات مؤثرة تتضمسن بعض الأنواع من العمليات المعرفية التي يمكن أن نتوسط تكويسن التصور العقلي أو التعريف النقطي للمهارة. وترجع فاعلية التدريب العقلي إلى قدرة الجهاز العصبي علسي المسجيل الحسي Motor Patterns وقدرتها على استرجاع وإعادة ترتيب التصور. ومن هذا يمكن أن نستخلص أن التدريب العقلسي قد المترجاع وإعادة ترتيب التصور. ومن هذا يمكن أن نستخلص أن التدريب العقلسي قدد

#### التدريب العقلى واحتياجات المتعلم

يساعد التدريب العقلى في تتمية المهارات الحركية من خلال المساهمة في التعـــرف على احتياجات المتعلم في بعض المتغيرات الهامة التي يوضحها الجدول الثالي:



#### التدريب العقلى واحتياجات المتعلم

	an may 1	
التدريب الدافعي، وضع الأهداف بدقة، تقدير الوصف	وضع الأهداف	١,
الكامل أو نمودج الأهداف		
التتريب على التركيز من خلال انتقاء الانتباء واسمستخدام	التعسرف علسي المثسيرات	۲.
الرمور ،	المرتبطة	
وضع لِمنز انتيجية ما قبل المنافسة، وفي موقـــع المنافســـة	. تكوين الخطة	۳.
وأثناء المنافسة والمساعدة في نكوين الخطة الحركية.		
المساعدة في إصدار الاستجابات المناسبة.	. تحديد الاستجابة	.£
التغذية الرجعية الداخاية والخارجية	متابعة النتائج	٥,
تقديم التغذية للرجعية الداخلية ورموز التعلم		
كيفية الاستفادة من التغذية الرجعية الداخلية	•	
إعادة تكوين الجو للسماح بمراجعة الخطة الحركية	. مراجعة الخطة الحركية	Γ.

#### القشابه في الخطوات التعليمية بين التدريب العقلي والبدني

هناك ثلاث خطوات يتم عن طريقها تعليم المهارات النفسية وهي:

- الضطوة الأولى تعليم اللاعب المعارف والمعلومات المرتبطة بالمهارة النفسية حتى
   يمكن:
  - التعرف على إمكانية تعلم هذه المهارة النفسية.
  - تفهم كيفية تأثير هذه المهارة النفسية على الأداء.
    - تعلم كيفية تطوير هذه المهارة.
- الخطوة الثانية المساعدة على اكتساب هذه المهارة من خلال بناء برنامج تدريبي
   يستخدم أفضل المعلومات المثاحة.
- الخطوة الثالثة ~ ممارسة هذه المهارة حتى يمكن التكامل في المنافسات، وذلـــك عــن طريق التدريب لتطويز ها إلى أن تصل إلى مستوى العادة.
- و هذه الخطوات الثلاث هي نفسيها المستخدمة في تعليم المهارات البدنية. وإستر اتيجبات اكتساب هذه المهارات يتضمنن العمليات التالية:



- ١- الملاحظة الذاتية Self Monitoking.
  - Y- التقييم الذاتي Self Evaluation.
- -٣ الدعيم الذاتي Self Rinforcement

#### التدريب العقلى ومراحل التعليم الحركي

#### • المرحلة الأولى- مرحلة التوافق الأولى Beginning Stage

إن مشاهدة النماذج من اللاعبين الممتازين في الأداء والاستماع إلى التعليمات يمكن أن تعطى اللاعب في بداية المرحلة الأولى من التعلم الحركي فكرة عامة عن كيفيسة أداء المهارة حتى يمكن أن يتم تصورها عقليا. وعلى الرغم من أن التدريب العقلى قد يسساعد المبتنين في التحرف على الشكل العام المهارة إلا أن هذه المساعدة تصبح مصدورة في تطوير الإحساس الحركي، وذلك لأن الإحساس الحركي هو الأكثر تساثيرا على الأداء. وفي هذه المرحلة يصعب أن يساهم التدريب العقلى بدور فعال للأسباب التالية:

- ١- حدم تكوين الإحساس عن الأداء السليم للمهارة.
  - ٢- ضعف القدرة على التصور العقلى بفاعلية.
  - ٣- صعوبة التعرف على تحديد أجزاء المهارة.

ولذلك يجب عدم للتشجيع على ممارسة التصور العقلى قبل أن يصل اللاعسب إلسى أداء المهارة عدة مرات والتعريف على أبعادها والإحساس بها. والطريقة التي يمكسن أن يسالم بها التدريب العقلى في هذه المرحلة من التعلم بمكن أن نلخصيها من خلال المشال التالى: مدرب كرة طائرة يحاول تعليم لاحب مبتدئ مهارة الضبرب الساحق، فهذه المهارة مكونة من عدة مراحل (الاقتراب - الارتقاء - الضرب - الهبوط)، والخطوات هي:

- ١- مشاهدة لاعب متقدم يؤدى هذه المهارة بطريقة ممتازة.
- ٢- ملاحظة الأداء ومحاولة طبع صورة في عقل اللاعب عن الأداء.
- ٣- يطلب من اللاعب غلق العينين لحظة واسترجاع الأداء الصحيح قبل المحاولة.
  - ٤- الأداء الفعلى لمهارة الضرب الساحق.

#### • المرحلة الثانية - مرحلة التوانق الجيد Intermediate Stage:

مع النقدم في خبرة استخدام التدريب العقلى والأداء المهارى، تأتى محاولــــة ليجــاد التوازن المداسب بين الندريب العقلى والأداء الفعلى. وقـــد وجــد أن تعليم المــهارات الحركية يكون أكثر فاعلية إذا تم استخدام خليط بينهما وخاصة أن هناك بعض الظـــروف



التي يستحيل معها الممارسة مثل الإصابات، والأحوال الجوية، وفي هذه الحالــــة يكــون المتدريب العقلي فعالا في مسائدة البرنامج التدريبي.

ويجب في هذه المرحلة تعليم اللاعب استخدام مهارة التصور العقل بهدف الاحتفساظ بالطريقة المسليمة للأداء بصورة واضحة ويمكن اتباع الخطوات التالية:

- ١- اختيار مهارة حائط الصد.
- ١٠- التصور العقلى لأداء هذه المهارة في المكان الذي تؤدى فيه في الملعب.
- علق العينين لمدة ١ ق ومحاولة مشاهدة للاعب نفسه في هـذا المكسان، ومحاولــــة
   الإحساس بالجسم وهو يؤدى المهارة مع التركيز على الخبرات المصاحبة.
  - الرحلة الثالثة الرحلة الآلية Advanced Stage •

يصبح التعريب المقلى أكثر فاعلية عند لكتمال تعلم المهارة، وتؤثر متغسيرات مثل فترة التدريب، ونرع المهارة على الطريقة التي يمكن الجمع فيها بين استخدام التدريسب العقلي والتعريب المهارى. ولتوضيح ذلك عند أداء مهارة الإرسال في الكرة الطائرة فسي أوقات حرجة من المباراة، يؤدى المستوى العالى من القلق إلى الخفاض مستوى الأداء أو التوجيه الفير جيد لهذه المهارة، وهذا يمكن استخدام الاسترخاء العقلى للتحكم في القلسق، وكذلك استخدام التصور العقلى من خلال الترتيب التالى:

- ١- فترة التدريب على التصور.
- ٧- الدقائق السابقة على المباراة.
  - ٣- عند الغوز بسهولة.
    - ٤ أثناء المباراة.

ويعرف اللاعب في المرحلة الآلية كوفية الأداء الصحيــح للمسهارة. ولذلك فــان التصور العقلي يمكن أن يساعده على روية نفسه والإحســاس بــأداء المــهارة ويصبــح التصور الجزء الأكبر حجما في التدريب الكلى والأكثر فاعلية في تطوير المهارة ويبــدو بصفة عامة أن الاستخدام الأمثل للتدريب العقلي في المرحلتين الثانية والثالثة مــن التعلــم الحد كر..

#### مبادئ تعليم المهارات المركبة في التدريب العقلي:

- هناك مثلث لتطيم المهارات الحركية في التدريب العقلي.
- الضلع الأول الغروق الغردية Individual Difference: ير اعى تطوير المسهارات الغردية إلى الحد الذي يمكن أن يصل فيه اللاعب إلى أقصى ما تسمح بسه قدر اتسه.

حيث إن كل لاعب بحتاج إلى تطوير خطته الشخصية الخاصة والتي تبني في ضـــوء مهار انه الخاصة.

- الضلع الثاني التوجية الذاتي Self Directed: للوصول بالأداء إلى الحصد الأقصى الذي تسمح به قدرات اللاعب بجب تطبيق خطة ذائية التدريسب العقلمي. أي يجسب تركيز اللاعب على ما يمكنه عمله بنفسه وينتقل من الاعتصاد على المصدرب إلى الاستقلال والاعتماد على نفسه.
- الضلع الثانث حالة الأداء المثالية Ideal Performance State: كل لاعب اديه حالــة
   عقلية تسمح له بالوصول بالأداء إلى أقصى طاقته، ويحتاج اللاعــب المتحــرف علـــي
   الظروف التي يؤدى فيها أفضل ما عده.



#### طرق الإعداد المقلى

أولا- التدريب العقلي للمنافسات.

ثانيا- الاعداد العقلي للمنافسات.

#### أولا-- التدريب المقلى للمنافسات:

وتتضمن هذه الطريقة أربعة أبعاد وهي:

- القدريب على الاستثارة: ويهدف هذا الذوع من التدريب إلى تعليه طرق الاستثارة وزيادة النونز، والتدريب على التحكم في النونز.
- الاسترجاع العقلى للمنافسة: بهذف إلى إعداد اللاعب البطولة خاصسة، ولذلك يجب معرفة بعض المعلومات عن البطولة، مكان إقامتها، مستوى البطولة، والغرض مسن هذا هو تكامل الجسم والعقل مع المنافسات المقامة من خلال إيجاد بعسض التسأثيرات مثل تحويل القلق والتوتر المالبي إلى مثيرات ليجابية مرتبطة بالشعور بالهدوء والنقسة بالنفس، وكذلك التعرف على الأهداف وبرمجتها وتعليم الجميم ما هو المتوقع منه.
- التعنة النفسية: يستغرق هذا البرنامج ١٥ق وينقسم إلى ثلاث فترات من الاسسسترخاء
   وثلاثة فترات من الاستثارة تستغرق كل فترة استرخاء "اق ويصاحبها موسيقى هادئسة



وتستغرق كل فترة استثارة نصف نافيقة ويصاديها موسيقى صاخبة. ومسن الأهميـــة تجربة البرنامج قبل استخدامه فى البطولات حتى يمكن تحديد الفترة المناسبة النطبيـــق قبل العنافسة.

- القراهات المقاضعة: يتضمن هذا البرنامج الرئاسامج برنسامجين بستغرق الأول ه (ق، بينسا البرنامج الثاني مدته قصيرة حتى يمكن استخدامه فسي البرنامج الثاني مدته قصيرة حتى يمكن استخدامه فسي المنافسات. ويترك للاعب تحديد التوقيت المنافسب الاستخدام البرنامج الأول وفقا للظروف. والبرنامج مبنى على أساس الاقتراحات الإيحاثية المبرمجة تحت طسروف الاسترخاء المعيق والتي يظهر تأثيرها في المنافسة فيما يعد.

#### ثانيات الإعداد العقلى للمنافسات:

وتتضمن هذه الطريقة خمسة أبعاد وهي:

ا- نموذج التدريب Model Training:

Pre-Seasonal Training التدريب قبل الموسم

"Pre- competition Rehearsal الاسترجاع العقلي قبل المنافسة

3- الإعداد العقلى النتازلي Countdown Mental Preparation:

٥- إستراتبجيات المنافسة Competitive Strategies

#### ۱- نبوذج التدريب Model Traning

يتعلق هذا الذرع الأول من الإعداد العقلى للمنافسات بالأبعاد العقليسة التسى ترتبط بالتدريب البدني بشكل عام. ويصل لاعبو المسئويات العالية إلى حجم عال من التدريسب يصعب زيادته، ومع أن سرعة التقدم ترتبط سلبيا مع حجم التدريب إلا أنه يجب التقريسي بين الحد الأقصى والأدنى لهذا الحجم. والمتغير الأخر الذي يحتمل أن يتساوى فيه الحد الأنسى و الأخرى الذي يحتمل أن يتساوى فيه الحد على الأدنى مع الحد الأقصى هو نموذج التدريب أو نوعيه التدريب. ويتأسس نموذج التدريب على المماثلة بين التدريب ومواقف المنافسة بمعنى استدعاء أبعاد المنافسة فسى مواقف التدريب وذلك من خلال عدة طرق.

النموذج العام للتدريب:

• الشروط الخارجية:

١. التمايز - الالتزام بالوقت - صعوبة المهارة.

المواقف المحددة (ضربات الجزاء - الرميات الحرة) المواقف الحرجة (نقاط الترجيح للفوز) الأخطاء الأداء الضعيف.

٣.السرعة المثالية - الجهد.



#### • الشروط الدلخلية:

١. المستوى الأمثل للتوتر، الاستثارة، الحيوية، الدافعية بواسطة:

- المماثلة العقلية.

- المماثلة الفنية.

#### • النماذج الخاصة للتدريب:

١.تاريخ السنة واليوم.

٢. المكان (الصور - الأفلام).

٣.الطقس.

٤ .نوع المنافسة.

٥. الجو العقلي.

#### Pre- Seasonal Training الإهداد قبل الموسم -٢

يجب أن يبدأ الإعداد العقلى للمنافسة للموسم القادم مع بقية الأنسـواع الأخــرى مـــن الإعداد ويفضل أن يبدأ قبلها، حيث إن وضع الأهداف الموسمية ســــوف يعطـــى أهميـــة إضافية إلى نتائج الإعداد البدني.

- الأسبوع الأول- إعادة التدريب السابق: ويتوقف ذلك على الاحتياجات، فيختبار اللاعب خمسة من برامج التدريب العقلي خلال الأسبوع الأول.
- الأمسوع الثاني- وضع الأهداف الموسمية: بختار اللاعب هذا بعيدا وهدف الو اثتين متوسطى المدى كنفاط اختيارية للموسم القادم. وعندما يتم تحقيسق هذه الأهداف يتابع اللاعب تسلمل الأهداف.
- الأسبوع الثالث- برمچة الأهداف: يستخدم اللاعب نفـــس الطريقــة لبرمجــة الأهداف كما تعلمها خلال التدريب العقلي الأساسي.

#### Pre-Competition Rehearsal "- الاسترجاع العقلي قبل المناسع

يبدأ الاسترجاع المعلى للمنافسة القادمة حالة معرفة اللاعب بموعد المنافسة، ويتوقف موعد بداية التدريب على أهمية المنافسة، فيمكن أن يكون قبل أيام قليلة فسى المنافسات الأثل أهمية، وقد يتطلب شهرا أو عدة شهور في المنافسات الكبرى، ومن أجسل زيسادة وضوح وواقعية الاسترجاع العقلي ينصح بالحصول على أكثر معلومات ممكنسة حسول المنافسة، المكان (شرائط فيديو، أفلام، صور) والظروف الأخرى، ويبدأ برنامج التدريب من الارتداد إلى الشعور بالفوز والاستثارة من نموذج المنافسة السابقة، ويتم نقل الشسعور

بالفوز إلى المنافسة القادمة. ويسهل على اللاعب الذي يمثلك التحكم على الأهداف القيام بعملية الاسترجاع المقلى بسهولة.

ويفضل تطبيق البرنامج قبل المنافسة بيومين وبعد المناقشات الغنية والتي يُمكـــن أن تتضمن:

- ١- برمجة الأهداف (فردى، جماعي).
- ٢- استرجاع أو تثبيت المواقف السابقة.
- ٣- استرجاع مواقف المشاكل (فردى فريق) (مناقشة محددة، مناقشة عامة).
  - ٤- استرجاع خططي.
  - التخطيط العقلي للبدائل المتوقعة.

وهذاك بعض الطرق المستخدمة في المجال الرياضي، ويرجع اختيار الطريقة إلى عدة ظروف ترتبط بالهدف المراد تحقيقه، ويتم اختيارها مسع المدرب حتسى تتناسب وظروف كل لاعب على حدة.

وتنحصر أتوع الاسترجاع العقلي في المجال الرياضي في:

- استرجاع الأداء الصحيح أو مع الأخطاء ومحاولة تصحيحها.
  - استرجاع الأداء في مواقف الاسترخاء.
- استرجاع الأداء في توقيت بطيء قتل من سرعة الأداء العادى في حالة الشعور بالقلق والتوثر.
  - استرجاع الأداء في سرعته العادية.
  - استرجاع الأداء مع لاعبى في منافسة قادمة أو أحد اللاعبين في الفريق المنافس.
    - استرجاع خطة اللعب في المنافسة القادمة.
  - ♦ استرجاع خطط الهجوم والدفاع مع كافة الاحتمالات المتوقعة، وكيفية الاستجابة لها.
    - تصور أصعب المواقف، القلق مع تحديد الوصول إلى مكان المنافسة.
      - تصور الملعب، صباح الجمهور والخبرات السابقة عن المكان.
      - 2- الإعداد العقلي التفازل Countdown Mental Preparation

يقصد بهذه الطريقة إجراءات ما قبل بداية المنافسة وهي تمثل المرحلة الحرجة قبل بداية الأداء والتي تتميز بدرجة عالية من القوتر والقلق ويتوقف عليسها انتجبة التسافس، ويجب على اللاعب أن يعتمد على بعض السلوكيات الإجبارية المحددة.



ومن أهم أغراض التدريب العقلى:

١-تطوير المهارات العقلية.

٢-تعزيز الاقتران الشرطي بين الأداء والرموز.

#### ه \_ استراتيجيات النانسة Competitive Strategies

أحد الأغراض الرئيسية للتدريب، والإعداد العقلسي هسو تطويسر الأداء الخساص بالمنافسة، ومعظم المتغيرات وراء مثل هذا التأثير بفترض أنها تظهر آليا وتلقائبا بسدون أي استر الكبويات نتافسية إضافية. وعندما تمنير الأمور على غير ما يرام تبدأ الأخطاء في الظهور ويضطرب الأداء وتصبح الإستراتيجيات ضرورية للعودة الأداء مرة أخسري إلى حالتها الطبيعية (الأداء الجيد) مثل هذه الإستراتيجيات يجب تحديدها وممارستها مقدما حتى يمكن أن تكون مستعدا للتدخل السريع في الأزمات. والتتريب على ذلسك يعطسي الإصاب بالأمان وينتج عنه تقليل الخوف من الفشل ويمنع الأخطاء من الظهور.

#### تعليمات تطبيق برامج التدريب العقلى:

- أداء البرامج تحت إشراف المعد النفسى أو المدرب.
  - ٧- قراءة الإجراءات بعناية قبل بدء تطبيق البرامج.
    - ٣- يجب تحديد الهدف من التدريب،
  - إثقان المهارات العقاية وفقا للجدول الموضوع.
- ٥- عدم الانتقال من جزء من البرنامج إلى آخر إلا بعد التأكد من إتمام العمل.
  - ٦- محاولة ربط البرنامج بالنواحي الفنية والخططية لنوع النشاط الرياضي.
- بخصص بومين أو ثلاثة لمراجعة مدى التقدم في البعد الواحد قبل الانتقال إلى البعسد
   التالي في البرنامج.
  - الانتظام في التدريب مع تثبيت توقيت ومكان التدريب.
    - ٩- أهمية الندريب وفقا للخطوات والنتابع الموضوع.
- ١- يمكن ممارسة وقت أطول في بعض التدريبات عن الأخرى ولكن عموما يفضل
   إكمال البرنامج أولا ثم العودة إلى الأجزاء الني وجد أنها تحتاج إلى مزيد من العمل.

#### برامج التدريب العقلي والناشئين:

يعتبر الارتقاء بمستوى الأداء أحد المشاكل التي تولجه الناشئين، وتقف فسى طريــق تحقيق الأهداف، وقد يرجع ذلك إلى التركيز على أبعاد التدريب البدنى وما يتطلبه تطويــر مستوى اللواقة البدنية من تحمل الألم والمثابرة فى الوصول إلى مستويات محددة تتطلــــب



ينل الجهد والمعاناة. بالإضافة إلى أن تطوير المهارات الحركية بحتاج إلى العديد من التكرارات وتحمل الأداء. وهنا تظهر أهمية التدريب المقلى للناشئين حيث يعمسل علسى تغيير الانتباء إلى أبعاد أخرى من العملية التدريبية تساهم فى تطوير الأداء، وفسى نفسس الموقت تعمل على تخفيف العبء البدنى الملقى على الناشئ، حتى يمكن من التقاط أنفاسسه من خلال تبلال العمل بين الجانب البدنى والجانب العقلى.

ويلعب التدريب العقلى دورا مهما مع الناشئين في تركيز الانتباء على أبعاد مختارة بعناية من المهارة فيصبح التعلم أكثر إيجابية. والسؤال الذي قد يتبادر إلى الذهن في هذا المجال هو: ما هو السن المناسب للتدريب العقلي؟ أو بعبارة أخرى هل يصلح التدريسب العقلي مع الناشئين؟ وللإجابة على هذا التساؤل يوضح ذلك الجدول التالي:

السن المناسب لبداية التدريب في برامج التدريب العقلي

SESTEN STATE	الإراجيد	7 <b>4</b> 7/
1	الاسترخاء العضلي والعقلي	الإعداد العقلى
10	الإيحاء الذاتى	
4	التصور الحركى	التدريب العقلى
1	التصور البصرى	
١٨	ما بعد الإوحاء	
14	المتكوين الذاتى	
1 1	التصنور قصير وطويل المدى	
	تنمية المهارات العالية	تدريب القوى العقلية
14	التركيز	1
10	مهارات الننظيم الذاتى	
14	مهارات المحلكاة	
1	"التتريب الدائمي"	1
١٥	وضع الأهداف	
10	تكامل الأهداف	
	الثمية الاتجاهات"	
1 1	التكوين المعرفي	
14	التدريب على الثقة في النفس	
10	إعادة التكوين المعرفى	

ويحتاج الناشئون فى الندريب المعلى فى البدائة إلى بعض الندريسب المغترح مسع مصاحبة التغذية الرجعية الذاتية. وبعد النقدم فى البرنامج والوصول إلى مستوى مناسب من المهارات المقلية. وبعد أن يصبح أداء المهارات آليا بيدأ التركيز فى التدريب المقلسى على تطوير الاستراتيجيات، الوصول إلى المستوى الأمثل من التوتر وتوجيه الاتنباه إلسى بعض العوامل الموثرة فى الأداه.

#### عوائق التدريب العقلى للناشئين:

- توقع سرعة حدوث تغييرات إيجابية في تطوير المستوى.
  - حدوث تشتيت بواسطة الضوضاء الخارجية.
- الاهتمام الزائد بالتغيرات والتعليمات في مستوى الاسترخاء أثناء التدريب.
  - ◊ الاهتمام بالتعليمات في مستوى الاسترخاء بين الجلسات.
    - صعوبة في الوصول إلى الاسترخاء الكامل.
    - محاولات شاقة في الوصول إلى الاسترخاء بالقوة.
  - التفكير في الاسترخاء مع عدم ترك الأمور تحدث بصورة طبيعية.
    - •تخطى جزء أو أكثر من البرنامج.
    - اختبار حدوث الاسترخاء أثناء الجلسات.
      - •صعوبة مسايرة البرنامج.
      - تصلب في الجسم أحيانا.

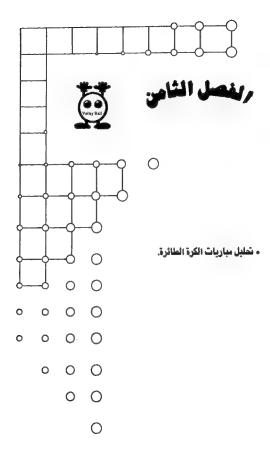
#### اختبارات الندريب العقلي:

#### أولا - الاختبارات النفسية:

- التدريب العظى الداخلي كنموذج التغيير والتطور (ويتضمن ستة أبعاد وهي: الدافعيـــة،
   تركيز الانتباه، الثقة في النفس، التحكم، والإدراك ويشتمل على ٤٢ عبارة).
- بروفيل الحالات المزلجية (ويتضمن أبعاد القلق، الإحباط، العدوانية، الانفعال،
   الإرهاق، والارتباط).
  - •مقياس القلق الموققي "شبيلبرجر".
    - الاختبار اللغوى النفسى "بيفاك".

#### ثانيا - الاختبارات المعلية:

- بروفيل الضغط العصبى.
- الحالة الانفعالية النفسية.
  - تنظيم التحكم الذاتي.
- التحكم في الدورة الدموية.
- تخطيط النشاط الكهربي المخ.
  - وزمن الاستجابة.
  - الاستجابة لغرض متحرك.
- إدراك الزمن وإعادة توزيع الفترات الزمنية.
- الإدراك وإعادة الاستجابة بواسطة العضلات.
  - هق ة القبضة.



#### تحليل مباريات الكرة الطائرة

تعتبر الكرة الطائرة من أكثر الألعاب التي تستخدم أسلوب تحليل المبــــاراة Match ، Analysis ، ونظام تحليل المباراة، عبارة عن طريقة لتقويم أداء اللاعبين وكذلك الفـــرق سواء كان ذلك في المنافسات أو في الكتريب.

ونقصد هنا بتقويم أداء اللاعبين نتبع أداء كل لاعب على حدة خلال المباراة ســـواء كان ذلك من خلال أداء المهارات الأساسية للعبة أو من خلال تتفيده المــهام الخططيـــة المكلف بها، وهذا بالطبع يتوقف على الأسلوب والطريقة المنتبعة في عملية التقويم.

كما لا يقتصر الأمر عند هذا الحد فقط، بل يستخدم نظام تحليل المباراة أثناء عملية التدريب وأيضا في تتبع أداء الفرق المنافسة أيضا. حيث يسمح هذا بإجراء دراسة على الفرق والتعرف على بناء الخطط الفرق والتعرف على بناء الخطط المصادة التي تعتمد على سنغلال نغرات الفرق المنافسة، وكذلك التأكيد على نقاط القصوة في الفرق التي نقوم بتدريبها، وهذا يهيئ إستراتيجية تسمح بتقنين الخطط وإدارة اللعب ببراعة في ضوء دراسة موضوعية لواقع الفريق المنافس.

مما سبق يتضح أن أسلوب تحليل الساراة أحد أدوات المدرب في التصرف بطريقة موضوعية على حالة كل فرد من فريقه، سواء كان ذلك خلال فترات التدريسب أو فسى المباريات نفسها. حيث يمكن باستخدام طرق التمسجيل المعروفية ويعسض الأساليب الإحصائية المناسبة أن يتوفر المدرب سجلا كاملا عن حالة اللاعب والفريق على مسدار الموسم، وهذا بالطبع يسمح له بتثبيت أو تعديل أو تطوير أو تغيسير جرعسات التدريسب وخطط اللعب إذا لزم الأمر. وهذا في حد ذاته يؤكد إلى فوص التقسدم بسالتدريب بمسا

وبجب التعربه إلى أن أسلوب تحليل العباراة يعتبر أسلوبا تربوبا تعليميا لتتبع حالسة الفريق وتقدم، حيث يعتمد أو لا على توضيح وتحديد القدرات التي يتمتع بسها الملاعب والفريق، وبالتالي توضيح طرق وإمكانات التقدم بأسلوب محسوس ومدروس، وهذا يوفسر فرص النجاح والفوز في المباريات وبالتالي تحقيق الأهداف المحددة للفريق.



كما يوفر أسلوب تحليل المداراة الدافعية اللازمة لدى أفراد الغريق، وذلك بما يوفــر الاستمرارية في التدريب والمحافظة على الممستوى والميــل النقــدم. فمعرفــة اللاعــب بمستواه والدراته الحقيقية ومعدلات نقدمه يعتبر دافعا قويا الاستمرار الممارســــة والنقــدم وبالتالى التقوق المنشود، فإذا تمكن اللاعب من الإطلاع على البيانات التي تسجل عنه فإن ذلك بمثل أحد الدوافع الهامة التي تشعه إلى تصحيح أخطائه ومتابعة التقدم.

#### طرق تحليل المباريات:

هذاك طرق كثيرة لتحليل مباريات الكرة الطائرة ونذكر منها على سبيل المثال:

1- الملاحظة والتقويم الاعتباري Free observation & subjective valuation

- طريقة الندفق (رسم بياني) Graphic observation

Film & Video records "الفيلم السينمائي والفيديو"

1-التحليل الإحصائي بالكمبيوتر Computer Analysis

وأبها كانت الطريقة المستخدمة في تحايل المباراة فان اختيار الطريقة يتوقف على

١ ـ الهدف من التحليل.

٢ للحالات المراد مراقبتها لتطيلها.

٣-عدد الملاحظين وكفاءتهم.

٤ ججم ونوع المعاومات المراد الحصول عليها.

٥-الإمكانات والأدوات المستخدمة في التحليل.

وفيما يلى استعراض لبعض طرق تحليل المباريات المسحم

#### Free observation & subjectiv evaluation الملاحظة والتقويم الاعتباري - ١

تعتبر هذه الطريقة من أسهل الطرق المستخدمة في تحايل المباريسات فسى الكسرة الطائرة، فهي أقلهم في التكلفة ولها طرق عديدة تسستخدم لتقييسم الدواحسى المهاريسة والخططية. وهذه الطريقة تتطلب الإعداد للاستمارات الخاصة بكل هدف من عمليسة التحليل. ويتم توزيع الاستمارات على الأفراد (الملاحظين). وتقويم كل مسهارة مسن المهارات السن (الإرسال- الاستقبال- الإعداد- الضرب- الصد- الدفاع) يخضع إلى موازيين (مستويات) تقدير، وتوضع هذه المستويات طبى سبيل المثال: المطلوب فقد تكون هذه المستويات على سبيل المثال:

(١-٢-٦) - (١-١-٣) - (١-٢-٣-٥) وفيما يلى بعض نماذج للاستمارات المستخدمة في طريقة الملاحظة والتقويم.



$\blacksquare$			Tot	-	7	-	-	-	-	-		-		-		-	-	-	-	-	$\exists$			-	-	7	-	$\exists$
			Faults																									15.0
Groupe:		SERVES	Tot.		1/2						¥.		00) 000				%:										33.	prs
1 S	,		Successes																									PTS
DATE	Vie:		Tot.		-				-		_			_	-	_		_	H				_					
		S	Faults																									os
	1	BLOCKS	Tol.	L	Н	H	H	L	H		H	L			H	_					_	_	_					PTS
		BL	Successes																									so.
		_	Jol.	L		L		L				_	L															PTS
₹.			Ě	-	-	-		-				-	-	-		-		-	-		H	ŀ	-	-	-		Н	
Home Team	Visitor Toom B	S	Faults																									3-0
	اليا	ATTACKS		L		L	ļ	L	_	_	L.	_					L.	_	L	_		_	L	L	L		L	sh4s
E SE	SETM	E	Tot	١.	-	H	H	-	-	-		-	-	-	Н	-	H	-	H		-	-	-	-	-	-	H	-
KSHEET !			Successes					•																				0.5
TATS W	با	╟	L.	E SE	98	PTS	3	PTS	တ္တ	PTS	တ္ဖ	PTS	20	PTS.	S	PTS	og.	PTS	8.0	STO	2.0	PTS	So	PTS	20	Sld	S.O	PTS
VOLLEYBALL STATS WKSHEET !  for the Maich Box Score	Scoring drive of learn :	Players	Name															,								-		TEAM TOTAL
> 2	ä	باا	ģ	L		L	_	L								Ĺ												

No. Name VOLLEYBALL STATS WKSHEET II for the Match Box Score ion-scoring drive of least : TATOT WAT SUCC. Successes MATCH . DIG PTS Faults Home Teach > 701 Succ Successes Tot. PTS Faults ¥ D DATE ਰ D) ... SUCC. Successes SERVE RECEPTION POOL: A B C P F F A M Tol. PYS Fire Characters Printed Service of Advice titles Faults

Volley Ball

Position				Set Type			Reception			Cover Spile			Cover Block		
Scoring	الإستبيال 80	Fau Tot.													
Set No.	Serve Reception James	Succ. : Tot.													
Ser		Tot.	T		H	$\perp$	H	F	T	$\mp$	H	I	1		ł
61 1	Set all Set	Tot. Faults													-
Date:	Set a	Succ. Tot.										_			
Ì		Tot	I				Ì								
Mattch No.:	, [re	Faults													ŀ
2/	Dig 5 list	Tot													
		Succ.													
Team Name:	Players	Name	PTS S-O	PTS S-O	PTS S-O	PTS S-0	PTS S-0	PTS S-O	PTS S-0	PTS S-O	PTS S-0	PTS S-0	PTS S-O	PTS 5-0	
Team		No.					<u> </u>			-			-	-	ľ

			فريق					فريق	
No.	Attack	Block	Serve	Total	No.	Attack	Block	Serve	Total
							_		
	ľ ]								
	1								
-1									
									-
					11				
				T	1			,	-
1				1			1		
		i					ļ		
		İ					1	i	Ì
					1 1	-			
					11		1		
ĺ		~ -		†		-	†		
							ł		
						1			1
	1			1			1	1	
		† · •		<del> </del>	1 1 -	† ·	† 1	† –	-
					11				1
-				_	1		1	1 1	†
					11				
$\vdash$	-			+-	1			<del>                                     </del>	
L				1					
Tot		1	1	1	Tot.		1	1	1

# نموذج لتقييم المهارات المت في الكرة الطائرة

الدوجة	٠ ١٥٠١ - ١٥٠١	AL AND	الاحالا
£	• هجوم يحقق نقطة مباشرة.	٤	• إرسال يحقق نقطة مباشرة.
٣	<ul> <li>إرسال مؤثر ويصنع كرة سهلة</li> </ul>	٣	<ul> <li>إرسال مؤثر ويصنع كرة سملة</li> </ul>
	من الخصم،		من الخصم،
۲	• هجوم يصنعب علــــى الخصـــم	٧	• إرسال يجعل الخصسم يسهاجم
	الهجوم بلاعب واحد.		بضارب واحد.
١	• هجوم سهل يجعل الخصم يهاجم	١,	• إرسال يجعل الخصــم يــهاجم
	بثلاثة مهاجمين،		بثلاثة ضاربين.
مفر	• هجوم فاشل.	منفر	• إرسال فاشل،
الترجة	عاظ المد	الدريان	أستقبال الإرعال
٤	• حائط صد يحقق نقطة مباشرة.	٣	• استقبال ناجح ينجح في السهجوم
٣	• حائط صد يعيد الكرة إلى ملعب		بــ ٣ لاعبين.
٣	<ul> <li>حائط صد يعيد الكرة إلى ملعب الخصم.</li> </ul>	۲	
٣		٧	ہــ ۳ لاعبين.
	الخصام،	۲	بـــ ٣ لاعبين. • استقبال ينيح فرصـــــة الـــهجوم
	الخصم. • كرة خلف القائمين بالصد ويمكن		بـــ ٣ لاعبين. • استقبال يتيح فرصــــــة الـــهجوم بلاعب واحد.
	الخصم. • كرة خلف القائمين بالصد ويمكن إعدادها والهجوم منها.	,	ب ٣ لاعين.   استقبال يتيح فرصــــة السهجوم بلاعب واهد.  المنعب واهد.

- 41. -

# تابع نموذج لتقييم المهارات الست في الكرة الطائرة

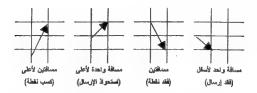
الدرجة	النفاع عن الملهب	البرجة	s lyack; s
٣	<ul> <li>الكرة موجهة إلى مكان المعد.</li> </ul>	٣	• إعداد يساعد الضــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
۲	<ul> <li>كرة عالية يمكن إعدادها.</li> </ul>		تحقيق نقطة مباشرة.
١	«كرة صنعبة على المعد،	۲	• الإعداد من مسافة ٢-٣مستر
مسفر	●دفاع فاشل،		بعيدا عــــن الشـــبكة ويتمكــن
			الضارب من الهجوم منها.
		١	<ul> <li>إعداد يجعل كرة سهلة.</li> </ul>
		صفر	• إعداد فاشل.

# استمارة جمع البياتات

100	٥l	à	ji -	30	20	1	S)	part .		÷	بر	اله	24.07	Ĺ	ř	٥,	13	J	¥	î	۷		ال		iş.	1	رقم	اسم اللاعب	
1000	1	Y	۲		1	*	۲	;		1	7	Ť	1	i	1	Y	*	1	1	٧	100	a 22		Ţ	۲	4	i Grist		
																													. 1
	Γ	Γ	Π	Γ	Γ	Γ	Γ	I	Γ	Γ	Γ		Г	П		П	Г		Г		П	I			Г				
	Г		Γ	Г	Γ	Γ	Γ	Г	Γ	Γ	Г	Г	Г	П	Π,	П	Г	Γ	Г	П	П							1	.1
	Г	Г	T	Г	Γ	Γ	Γ	Γ	Γ	Γ	Γ	Γ	Г	m		П	Г	Г	Γ	П	Π	П	Γ						1
ĺ	Г	T	Ī	T	Γ	Γ	Γ	Ī	Ī	Γ	Г	Г	П	П		Г		ĺ	Г	Г	П	Г			П	П			1.
	Г	Γ	Ī	Γ	Γ	Γ	Γ	Γ	Г	Γ		Г	Г	П	П	П	Г	Г	Г	П	П	П		П		Г			ŀ
		Г		T	Г	Г	Г	Γ	Γ	Γ		Γ		Ĩ			Г	Г	Γ	П	Ī			П	П	Г			ŀ
	Г	Γ	Γ	Г	Γ	Γ	Γ	Г	Γ	Γ	Г		Г	Π.	П		Г		Γ	П	П		П	П	П	П			1.4
	П	Г	T	Γ	Г	Γ	Γ	Γ	Γ	Γ	Г		П	П	П	П	Г	Г	Γ	П	П	П	Г	П	П	П			T
1	Г	Г	Γ	Γ	T	Г	Г	Γ	Γ	Г	Г		П	П	П	П	Г	П	Г	П	П	П	П		П	Г			
1		Г	T	Γ	Γ	Γ	Γ	T	T	Г	Г				П		Г	Г	Γ			П	П			Г			Į,
			Γ	1	Г	Γ		T		Γ	Г	П		П	П	П	П	Г	Г	Г	П	П							
1			Γ	T	Γ	Г		T		T	Г		П			Т			Г	П		h			П			لنجرع	

## Graphic observation (رسم بياني) ٢. طريقة التدفق (رسم بياني)

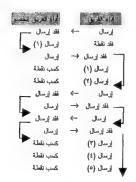
هذه الطريقة أيضا غير مكلفة وسهلة التتغيذ، وهي طريقة مغيدة التحليف الخططى الخطوط الفريق المبدور Attack مراكز اللعب Postioning - طريقة الهجوم Attack مراكز اللعب Postioning - طريقة الهجوم Spike & serve الدفاع - Defense المبرارة - Game flow الأملوب بطاقة تسجيل، عبارة عن ورقسة رسم بيساني، ويستخدم في هذا الأملوب بطاقة تسجيل، عبارة عن ورقسة رسم بيساني، ويرسم خط أفقي يقسم الورقة إلى نصغين متماثلين. والنقطة التسي تسسجل أعلسي خمسارة المنتصف فهذا يعني أن الغريق بحقق المكسب وإذا كانت أسفل الخط فهذا يعنسي خمسارة الفريق. ويسجل بهذه الاستمارة أيضا تحركسات اللاعبين Movement of players، ويتخدام هذه الطريقة أن يكسون Direction of ball flights أن يكسون المناورة لكل هدف وذلك تجنبا للخطأ.

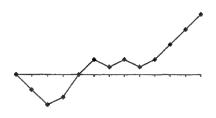


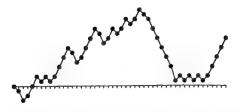
يلاحظ أن تكون حركة الخطوط المرسومة في عمود مستقل سواء كانت لأسغل أو لأعلى (مسافة أو مسافتين).



#### مثال: يوضح أحداثا منتائية الأداء الفريقين.







من خلال الرسم البياني يسهل معرفة أن الغريق المتحكم في المباراة حتى وصول النتيجة إلى ١١:٣ وبعد هذه النتيجة خصر ٧ نقاط متثالية، ويشير المنحلي بعدد النتيجية النتيجة الله عدوث طفرة ثانية للغريق أدت إلى كسب ٤ نقاط متثالية مكانته مدن كسب الشوط ١٥:١٠.

وفى ضوء تحليل هذا المنحنى السابق تكون هناك عدة أسئلة يحاول المدرب الإجابــة عنها:

- •ماذا كان يجب عمله عندما كانت نتيجة المباراة ١١٣٣
- ما هي الأسباب التي أدت الى حدوث الانهوار المفاجئ وفقدان ٧ نقاط وجعلت النتوجسة
   ١١:١٠٩
  - ماذا كان يجب عمله عندما يخسر الفريق ٧ نقاط منتالية؟
- هما هي الأسباب التي دفعت الفريق إلى إحراز أربع نقساط متثالية وإنسهاء الشسوط
   ١:٥١٠

وللإجابة على هذه الأسئلة يجب على المدرب توجيه بعض الأسئلة لنفسه وهي:

- هل هناك تبديلات للاعبين كثيرة تمت أثناء الانهيار؟
- هل كان الأمر يتطلب عدم إجراء تبديلات للاعبين على الإطلاق؟
  - هل كان من المفروض طلب وقت مستقطع؟
  - •من هم اللاعبون الذي يرجع اليهم معظم الأخطاء؟

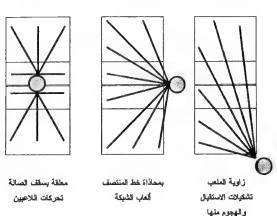


- •ما هي المهارات التي أخطأ في أدائها أفراد الفريق؟
  - •ما هي طريق لعب الفريق؟
- هل خسارة السبع نقاط ترجع الى عدم تركيز المدرب؟

وفي ضوء ذلك يمكن للمدرب أن يجيب على التساؤلات الأربعة السابقة.

#### \ الفيلم السينمائي والفيديو Film & Video records \

هذه الطريقة تحتاج إلى أدرات باهظة التكاليف، ووقت طويل للقيام بالتحليل (MA)، ومع ذلك فهى طريقة موضوعية وعلمية ومفيدة للمدرب وبخاصة للنولحى الفنية فى الأداء وتحليل الأداء الخططى للفريقين. ويمكن استخدامها أيضا فى قياس السرعة والقدرة على الوثب لأعلى. وعند استخدام هذه الطريقة بجب إعداد الأدوات مسبقا ووضع للكاميرا فى مكان جيد، ولختيار مكان الكاميرا يتوقف على الهدف من تحليل المباراة، مسع مراعاة ظهور أرقام للاعبين.





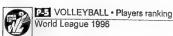
#### Y. التحليل الإحصائي بالكمبيوتر Computer Analysis

### • بريامج النظم والمعلومات للكرة الطائرة VIS:

على مدار الثلاث سنوات الماضية قام الاتحاد الدولى FIVB بتطويسر برنامج التحليل على مدار الثلاث سنوات المصالم. Volleyball Infomation System (VIS). وهذا البرنامج يستخدم فسى بطولات العالم، ويمكن استخدامه لاستخراج النتائج الخاصة بالغريق وليضا بكل لاعب، ولم يصمم هذا البرنامج للمدرب ليقيم لاعبيه أثناء المباراة. ولكنه لكثر نفعا لرجال الإعلام لما يمدهم به من معلومسات بعد كل مباراة.

World League 1 Finals (Places 1-2)	996									<b>図</b>
Match: 80 Speciato				Sets	1	2	3	4	: 6	Total
Date: 29/06/1996 Starting tie	ne: 17:00			3	77	15	10	10	22	174
City: Rotlerdam		ITA		2	15	12	15	15	20	77
Hall: Ahoy		1		Time	0.37	0.34	0:35	0.31	0:2	0 2.3
Referees: B. Hobor (HUN) & J.T. Ahn (KO	R)	, parame		-		=		_	_	_
Headline: This match was a foretaste of O	lympics!		_				_		_	_
NEO · Netherlands 123	4.5 Ph+8-0	ITA - I	taly			_	1	2 3 4	5	Pts+8-
1 LATURIRIN MISMA	0		RDINI J							1141
1 DENKERS Frank 3 HELD Henk-lan	10+22		MINO ANIVA				Di			10
4 RODENBURG Breds	10*22		LLI Cla		•		10.1			10
S GORTZEN Guido	<b>注意 7+18</b>		FOLIP				10.0		п	1+
5 SCHUIL Richard 7 2000SMA Ronald	100		PI Sam				- 61	5~	_	2+
8 ZWERVER Ron WE	mm 12+10		ACCIN		rea			ĬO.	. 🖢	11+1
9 VAN DE GOOR Bas	10+12	9 BEI	RNARO	# Lorens		*		11		19-1
	20+25	10 CA							_	
12 SUANGE Peter									1 100	4+
Coach: Joop ALBERDA Astistant: Teon V.D. SURGT		Coach: Assista		a VELA		a	_		_	
TEAMS	AND PLAYS	RS PEF	FOR	MANG	ES					
Wan Total No Name		oring		90 ;   S-0 ;	Total Alts	No I	tamo		_	
40 87 226 (Total Team		nios	38	9	177	Tels	Team			
18 25 76 11 V.D. MEULEN Dief	il a	Mark.	j 11	19 -	87		BERNA		orenzi	
7 21 44 3 HELD Hank-Jan 11 10 44 8 ZWERVER Ross	^	Lines.	1 7	16.	35		GARDI			
18 5, 160   TOUR YEARS			-:	, 10 -	118		BRACO		9	
7 1 52 9 VAN DE GOOR Bas	il .	lock	4	11	37	111	GARDI	NI And		
3 3 24 5 GÖRTZEN Guido 2 1 44 3 HELD Hank-Jan	il *	1001	2	3:	22	0.1	BRACO	I Marc	0	
6 D 187 TOGSTYAM			- 12	0:	15		GRAVI I TELI		dnak	
2 0 1 31 11 V.D MEULEN Old			. 7	l š	45		BERNA		WARK	
1 0 31 3 HELD Henk-Jan	11 "	817/0	l à	0:	11	161	PAPI S	amuele	1	•
1 0 30 5 GORTZEN Guido		- ener	1_1	L 0.	18	2	WEON!	Marco		
74   318   375   Total Team		o engr	F 15	31 :	430		Team			
20   25   120   11 V.D. MEULEN DIGI		Scorer	L. (8)		123	-	BÈÄN		_	
Starting less-up Pts = Points scored		. Districts	- 10	19,	144	1.0	BENNA	WOI LI	Staurs.	







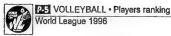






#### Best scorers

Rk	No	Name	Team	No. Mal.	Nb. Set	Attack	Slock	Serve	Total
3	1	BROOKS B. Freday	COR	17	96	97	37	21	155
2	8	FOMINE Drain	RUS	17	52	73	47	21	141
3		ZHANG Xlang	CHN	16	59	99	25	15	139
4	11	V.D. MEULEN Olef	NED	17	54	83	17	25	125
5		DINEIKINE Slanislav	RUS	17	59	66	33	23	122
6	8	BERNARDI Lorenzo	(ITA	15	47	70 '	23	15	108
7	17	GORIOUCHEV Valeri	RUS	17	61	76	24	7	107
8		VAN DE GOOR Bas	NED	17	57	37	54	15	106
9		GIANI Andrea	ITA	16	40.	60	23	15	96
10	5	GORTZEN Gulda	NED	17	56	61	28	7	96
11	14	HERNANDEZ thosyany	CUB	16	\$6 62	28	57		94
12	8	BRACCI Marco	ITA	13	45	67	18	ň	93
13	1	NEGRAO Marcelo Teles	BRA	18	53	55	22	10	87
14	17	BATLE A. Alexis	CUB	16	45	48	18	17	83
14	3	GAVID Glovane	BRA	16	51	52	24	',	
16	16	ZHU Gano	CHN	18	57	16	49	13	63
16	12	BITENCOURT Nathert	BRA	18	40	52	14		78
18		PEREIRA Max Jeferson	BRA	16	4	33		13	78
19	8	ZWERVER Ron	NED	15	41	49	34 18	10	77
19	13	RDCA Alain	CUB	16	81			19	76
10	14	SAMUEL Alexandra	BRA	12		26	25	25	76
22		ZHANG Liming	CHN		37	43	18	17	76
23	3	HELD Hank-Jan		16	56	38	19	15	73
24			NED	17	81		29	10	72
		HERNANDEZ Osyaldo	CUB	17	56	33	26	12	71
25		GOUVEIA Antonio	BRA	16	4.3	. 39	20	10	69
26		GARDINI Andrea	ITA	15	82	, 30	36		67
27		DESPAIGNE Ch. Joel	CUB	17	i 39 -	38	18	8	64
28	13	CHOULEPOV Iger	สบร	15	48	22	33		63
28		PAPI Samuele	HTA.	17	43	43	14	8 1	63
30		CHATOUNOV Oleg	RUS	13	42	16	34		55
31	4	OLIKHVER Rouslan	RUS	14	35	24	28	3	53
31	10	CHICHKINE Pavel	Rus	17	33	27	18	l i	53
33	15	XIE Guochen	CHN	16	81	18	22	14	51
34	6	LU Wei Zhong	CHN	16	62	31	10	6	47
35		BLANGE Peter	NED	17	588	. 3	38	1 4	42
35		ZORZI Andrea	ITA	13	30	29	10	3	42
37	3	GRAVINA Pasquete	ITA	15	1 20	12	20	5	37
38	9	TETIOUKHINE Serguel	RUS	17			12		
38		SARTORETTI Andrea	ITA	17		14		10	36
40		SCHUIL Richard	NED		50 32	17	2	17	36
40		DIAGO Reul		17		17		- 6	31
42		LIMA Mauriole C.	CUB	17	S9	4	14	13	31
42		GALLI Claudio	BRA	16	61	6	23	2	30
43			ITA	11	23		15	- 6	29
		BOVOLENTA Vigor	ITA	14	30	11	18	2	29
45	13	GRABERT Rob	NED	16	37	12	11	4	27
46	В	ZHOU Jian An	CHN	16	59	7	16	1 4	26
47		POSTHUMA Jan	NED	17	34	2	19	3	24
4B		CANTAGALLI Luca	ITA	31	25	12	10	1	23
49		ZHAO Yeng	CHN	16	44	7	12	1 5	22
49		SILVA Paulo	BRA	14	32	1 4	14	1 4	22
		mament		100	298	1,848	1,277	562	3,687







Rk	No	Hame	Team		Mh	38	UCC4 696	18	-	FRUITE			Total	Suce.
			,	Mst	Set	Total	Pta 1	8-0	Total	Pte 1	5-0	Cont	Attu	%
. 3		DINERORE STREET,	RUS	177	59	324	86	238	66	53	13	154	544	59.56
2	9	VAN DE GOOR Bas	NED	1 57	57	247	37	210	53	44		115	415	
3	В	FOMINE Drivin	RUS	17	52	315	73	242	88	53	15	174	557	59 52
4	12	ZHANG Xiang	CHN	96	59	424	99	325	131	108	25	237	792	58 55
5	17	GORIOUCHEV Valer	RUS	17	51		76	145		26	14	152		53.54
6	3	GAVID Grovane	BRA	18	51	263	52	211		46	19	166		53.51
7		GIANI Andrea	ITA	18	46	278	60	218	72	84	18		494	53.24
i		BERNARDI Lorenzo	ITA	15	47		70	180	75	49		184	534	52.06
- 5		V.D. MEULEN Olef	NED	17	54	320					28	159		51.85
							83	237	101	64	37	208	629	50.87
10		ZHANG Liming	CHN	18	56	236	39	197	85	63	22	165	486	48 58
Teu	ΙΤο	umament	•	80	298	8,715	1,848	0,867	2,440	1,759	671	5.540	16,695	
				-							_			94-54

# Blockers

Rk	No	Name	Team	Mb	Nb	- 8	uccesso	HI.		F#UUIL		Cont	Total I	Avg.
1_		1			Set	Total	Pts	8-0	Total	Pis !	S-0	COME	Alts	by set
17		REHITANDEZ Mosvany	COS	1 15	62	- 90	57	23	146	30	118	134	360	1 58
2		VAN DE GOOR Bas	NED	17	57	66	54	12	172	341	138	110	348	1 10
1 3		ZHU Gang ·	CHN	1 10	57	63	49	14	1991	30	169	88	350	1.05
1 4		FOMINE DIMINI	RUS	17	52	56	47	9	96	16	80	68	220	0.88
- 5		GARDINI Andrea	ITA	15	52	48	38	12	138	31	107	117	303	0.75
1 6		CHATOUNOV Oleg	RUS	13	42	48	34	14	118	27	91	88	254 :	0.75
1 7		BLANGE Peter	NEO	17	58	42	35	7	72	12	60	57	171	0.70
8		PEREIRA Max Jaferson	BRA	18	48	42	34		96	17	79	91	229	
1 9	12	DINE/KINE Stanislay	RUS	17	59	40	33	2	120	27	93	89		0.69
10	1	BROOKS B. Freddy	CUB	17	68	42	37	- 4	83	16	67		229	0.63
1760		rmament .	1000	80	200	1 5-71	37	-,,,	4.404	10	D.	65	190	0.62
1.0-	_			1 00	290	1,04,1	1,617	344	4,404	000	3,516	3,118	9,1431	8.62

# Servers

Rk	No	Hame	Team	Nb	МР		uccesse			FERRITA		Cont	Total	Ava.
<u> </u>		1		-Mat	Set		PES	5-0	Total	Pts	3-0	COME	Atta	by set
, ,		AND MERCEN ORI	MED.	17	58	25	25		56		55	260	341	0.42
2		ROCA Alain	CUB	18	56	25	25		75	- 1	74	229	329	
3	12	. DINEIKINE Stanislav	RUS	17	59	23	23		38		36			0 37
4	8	FOMNE Dmitri	RUS	17	52	21	21		52			254	323	0.36
- 5	1	BROOKS B. Freddy	cua	1 17	68	21	21			- 4	50	248		0.33
		SAMUEL Alexandre	BRA		37				65	. 1	64	300		0.31
				12		17	17		50		50	203	270	0.28
1 7		SARTORETTI Andrea	ATS	17	50	17	17		24	2	22	75	116	0.27
, 6		ZHANG Liming	CHN	16	58	15	15	1	28	1 7	28	298	341	0.25
9		, BATLE A. Alexis	CUB	15	45	17	17	}	33		33	195		
10	9	IVAN DE GOOR Bas	NED	17	57		15		54	1 -	54			0.25
Total	TE	SCHAMEN	1	100		562	362			<u>_</u> :		266		0 25
_	-			1 80	490	302	362		1,865	19	1,848	12,162	14,589	2.99



#### • التعليل الإحصائي بالكمبيوتر للمدرب Volley Analyzer

لقد مبيق وأن ذكرنا أن برنامج (VIS) هو من أجل الصحافة والإعلام بما يمده لسهم من مطومات تقيد في عملهم الإعلامي والصحفي. فالمدربين الآن يستخدموا نظما حديث المتطور للتحليل بواسطة الكمبيوتر لتحليل المباراة أثناء سيرها. وهذا النظام الحديث المتطور استخدم لسنوات عديدة في فرق المائيا- كندا- الدايان، وهو يسمى (-Volley Analyzer مصدرب (Computer system designd for Coaches فريق هولندا للرجال "Mikael Trolle" بالتعاون مع خبير النظم والمعلومات "Peter".

وهذا البرنامج يلقى الضوء على الجمل المركبـة (Complex 1)، وذلـك لمسـاعدة المدرب التحضير لحائط الصد والدفاع لمواجهة الخصم فى الحال ، ويمكن لـــهذا النظـــام أيضا حماب نصبة أخطاء كل لاعب فى كل دوران وكذلك اللاعبين الأكثر إحرازا للنقاط.

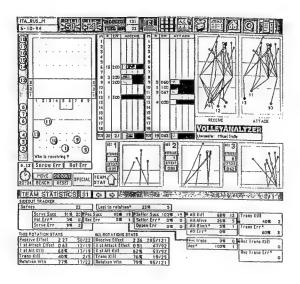
وفي أثناء سير المباراة يقوم مساعد المدرب بإنخال كل المعلومات والبيانات التسى هدثت داخل الملعب مباشرة وذلك عن طريق الشاشة باستخدام القام (الماسسح الضونسي) المتصل بالكمبيوتر المحمول Lap top وذلك بدلا من استخدام لوحة المفساتيح وتسسهيلا للوقت. ويمكن للمدرب الاستفادة من البيانات والنتائج المستخرجة في أى وقت كما يشساء (في الأوقات المستقطعة- بين الأشواط).

VOLLEYANA		
VA STACKS		VA CREATOR
VA Stard's Reset AME Res		<b>建设的数据的数据</b>
ITA_RUS_M 6-10-94	lO:	CREATE STACK
	П	CREATE SETUP
		EDIT SETUP
		DELETE SETUP
		UPDATE STACK
		CREATE TEMPLAT
API-I-ISE.YA-Standard:	, jo	

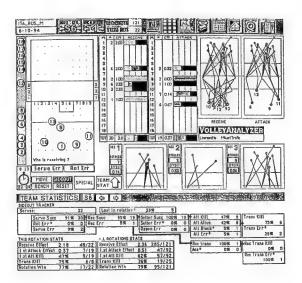


#### الشكل التالي يوضح:

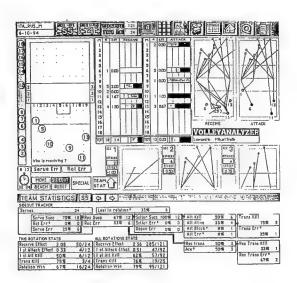
- همبار اة ايطاليا × روسيا ١٩٩٤/١٠/٦
- المعد رقم ٥ (Paolo Tofoli) في مركز ١.
  - اتجاهات الضرب الساحق بعد الاستقبال.
    - و، تشكيلات الاستقبال.



#### المعد رقم ٥ (Paolo Tofoli) في مركز ٦.

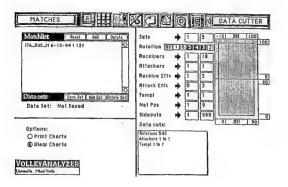


#### المعد رقم ٥ (Paolo Tofoli) في مركز ٥.

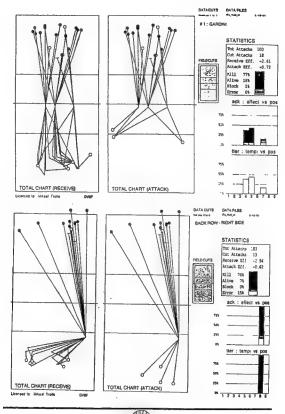


#### الشكل التالي يوضح:

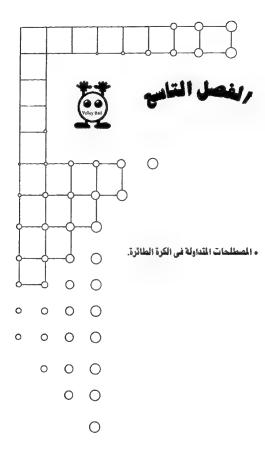
- مساعدة المدرب على تحليل أي جزئية من المركب الأول (Complex 1).
- على سبسيل المثال الرسم التالي يوضح موجة Tempo و احدة للهجوم من المراكز ٣،
   ٤٤ م.
  - اتجاه سير الكرة بعد الاستقبال بعد الضرب.
    - الهجوم من المنطقة الخلفية.











## المصطلحات المتداولة في الكرة الطائرة

Ace	إرسال هجومي مياشر
Ace spiker	ضارب إرسال
Action	أداء - فعالية عمل - نشاط
Active player	لاعب فعال
Advanced training	تدريب متقدم
Advantage	أفضلية- ميزة
Amateur	لاعب هار <i>ي</i>
Amateur sport	نعية هواة
Amortization	تلطيف
Angle	زاوية
Antenna	عصبا – عمود
Anticipation	توقع
Appeal (to)	احتكم إلى - ناشد
Approach	الاقتراب
Aptitude	أهلية – قابئية
Aptitude test	اختبار - أهلية
Area	مجال – منطقة – مسلحة
Arm position	وضع الذراع
Arm's reach	امنداد الذراع - منتاول اليد
Asian serve	إرسال آسيوى
Assistant bloker	مباعد حائط صد
Assistant coach	مساعد مدرب
Assistant contact	اتصال مساعد - لمسة محصورة

Attack	هجوم
Attack angle	راوية للهجوم
Attack area .	منطقة الهجوم
Attack combination	تو افق ( مرکب ) هجومی
Attack coverage	تغطية الضارب
Attack coverage system	طريقة تغطية الهجوم
Attack hit	ضربة هجومية
Attack hit fault	خطأ الضربة الهجومية
Attack line	خط الهجوم
Attack over the line	هجمة على الخط
Attack pattern	نموذج هجومي
Attack system	طريقة هجومية
Attack zone	منطقة الهجوم
Attacker	مهاجم
Authorized change	تغيير قائوسي
Authorized substitution	استبدال قانوني
Award	<b>جائز</b> ة
Award ceremony	حفل توريع الجوائز

В	
Back court player	لاعب المنطقة الخافية
Back court spiker	ضارب المنطقة الخافية
Back line player	لاعب الخط الخلفي
Back line player attack	هجوم بلاعب الخط الخلفي
Back roll	دورة خلفية
Back row player	لاعب الصف الخلفي



Back set	إعداد خلفي
Back to back	واحدنالو الآخر
Back volley	رفعة خلفية
Back-court zone	منطقة خلفية
Backward movement	حركة للخلف عكسية الاتجاه
Badge	شارة
Ball	<b>كرة</b>
Ball at the net	كرة قرب الشبكة
Ball bag	حقيبة الكرة
Ball circumference	محيط الكرة
Ball contact	لمس الكرة
Ball handling	حمل (مسك) الكرة
Ball hit	ضرب الكرة
Ball in	كرة في الداخل
Ball in play	كرة في اللعب
Ball in the net	كرة في الشبكة
Ball inside the court	كرة داخل الملعب
Ball out	كرة في الخارج
Ball out of play	كرة خارج اللعب
Ball over the net	كرة فوق الشبكة
Ball retrievers	استرجاع الكرة
Ball stand	حامل الكرة
Ball touched	كرة ملموسة
Ball velocity	سرعة الكرة
Basic formation	تشكيل أساسى
Basic fundamental skills	مهارات أساسية

Basic skill training	تدريب على المهارات الأساسية
Basic skills	مهار ات فنية أساسية
Basic training	تدريب أساسي
Beach volleyball	کرة طائرة شاطئيه
Beginner	مبتدئین
Bench	مقعد
Berger table	طاولة التسجيل
Block	حائط صد
Block coverage	تغطية خلف حائط الصد
Block formation	تشكيل الصد
Block shadow	ظل حائط الصد
Block (to)	مىد
Blocked attack	ايقاف الهجوم
Blocked spike	حائط صد هجرمی
Blocker	لأعب قائم بالصد
Blocking fault	حائط صد خاطئ
Blocking footwork	حركات القدمين في حائط الصد
Blocking pattern	تشكيل حائط الصد
Blocking shifts	تغيير حائط الصد
Blocking specialist	لاعب متخصص في حائط لصد
Blocking strategy	استراتيجية حائط الصد
Blocking tactic	خطط حائط الصد
Bounce	وثبة – قفزة (ينطط)
Bounce off the net	ارتداد من الشبكة
Bounce (to)	وثب – قفز – ارند
Boundary lines	حدود الملعب

Broken line خطوط الاسترشاد Bump pass استقبال - تمريرة بالساعد By laws لوائح A TOUR ASSESSMENT Cable سئك Cable of the net سلك الشبكة Call a fault (to) اجتساب خطأ Call a play (to) اشارة بدء اللحب Call (to) إشارة Captain رنيس فريق Captain's request طلب رئيس الفريق Captain's signature توقيع رئيس الفريق Card بطاقة Carry the ball (to) حمل الكرة إلى Center وسط Center back defense دفاع وسطخلقي Center back defensive طريقة دفاع الوسط الخلقي svstem Center back player لاعب وسطخلفي Center block حائط مبد وسط Center blocker لاعب صد وسط Center line خط الوسط Center of the court وسط الملعب Center up defense دفاع الوسط الأمامي Center up defensive system طريقة دفاع الوسط الأمامي Central أوسط - مركزي



Ceremony	حفل
Champion	بطل
Championship	بطولة
Change	تغيير – تيديل تغيير – تيديل
Change of court	تغيير المأعب
Chart	لوحة – وثيقة
Choice of court	اختيار الماعب
Choice of service	اختيار الإرسال
Circuit training	تدریب دائری
Classification	تمنیف – ترتیب
Classify (to)	صنف – رکب
Clinic	دورة
Clockwise rotation	التبديل- الدوران حسب اتجاه الساعة
Close to the net	قريب من الشبكة
Closing ceremony	حفل اختتام
Club champions cup	بطولة أندية
Co-educational VB (USA)	الكرة الطائرة المختلطة
Coach	مدرب
Coaches' commission	لجنة المدربين
Coin toss	إجراء القرعة بالعملة
Collective block	صد جماعي
Collective screen	حائط إخفاء الإرسال جماعي
College tournament	دورة كليات
Combination	تركيبة
Commission	لجنة - تفويض - تكليف
Committee	لجنة

Competition	مسابقة
Competition hall	صالة المسابقة
Competition period	فترة المسابقة
Competition program	برنامج المسابقة
Competition schedule	جدول المسابقة
Competition site	موقع المسابقة
Competition system	نظام المسابقة
Competitive sport	رياضة تنافسية
Complete attack hit	ضربة هجومية متكاملة
Compulsory substitution	تبدیل اضطراری (اِجباری)
Concentration	تركيز
Concrete floor	أرضية خرسانية
Conditioning	تكيف
Conditioning exercise	تمارين إحماء (تسخين)
Conduct	سلوك
Conduct fault	خطأ سلوكى
Consecutive contacts	لمسات منتالية
Contact	لمس
Contact by a defensive player	لمسة من لاعب مدافع
Contact with the ball (to)	لمس الكرة
Contact (to)	يلمس
Contact with the ball	يلمس الكرة
Contact, touch in the block	يمس حائط الصد
Continental confederation	اتحاد قارى
Control certificate	شهادة فحص
Cool down	تهدئة

Cooling period	طريقة تهدئة
Coordination	توافق - ترابط
Coordinator	منسق
Cord	حبل
Corner	ركان – زاوية
Counter attack	هجمة مضادة
Counter attacker	مهاجم مضاد
Counter spike	ضربة سلحقة مضادة
Course	دورة
Court	ملعب
Court dimensions	مقاييس الملعب
Court invasion	الميطرة على الملعب
Court marking	تخطيط الملعب
Court width	عرض الملعب
Covering	التغطية
Cross court	قطرى
Cross court attack	هجوم بزاوية
Cross court spike	ضربة ساحقة عبر خط الملعب
Cross-over step	قفزة بتقاطع الساقين
Cross-over step approach	طريقة القفز بتقاطع
Cross the attack line (to)	عبور خط الهجوم
Cross the center line (to)	عبور خط المنتصف
Cues	إشارات البدء
Cup	کاس

	D
Dead ball	كرة موقوفة
Default	انسحاب
Defeat	هزيمة
Defeat (to)	هزم
Defense	دفاع
Defensive action	دفاعى
Defensive block	حائط صد دفاعی
Defensive coverage	تغطية دفاعية
Defensive formation	تشكيل دفاعي
Defensive line	خط دفاعی
Defensive pattern	نمط دفاعي
Defensive play	لعب دفاعي
Defensive player	لاعب مداقع
Defensive position	وضبع دفاعي
Defensive specialist	متخصيص في الدفاع
Defensive strategy	إستراتيجية دفاعية
Defensive system	نظام دفاعي
Defensive tactic	خطط الدفاع
Delay	تأخير (تعطيل)
Delay penalty	عقوبة تأخير
Delay the game (to)	آخر اللعب
Delay warning	لفت نظر تأخير
Delegate	موقد – مبعوث
Delegation	و فد – بعثة
Diagonal approach	طريقة قطرية للعب

Diagonal spike	ضربة ساحقة قطرية
Dig	دفاع
Direct attack	هجمة مباشرة
Dispute	خلاف - نزاع
Dispute ball	كرة منتازع عليها – موضع خلاف
Disqualification	عدم أهالية – خروج – ابعاد
Disqualified player	لأعب مستبعد
Distance	مسافة بعد
Distance from the net	المسافة عبر الشبكة
Dive	سقوط - انبطاح
Doping	تعاطى المنشطات
Doping control	اختيار تعاطى المنشطات
Double	لعبة مزدوجة
Double block	صد مزدوج
Double contact	لمسة مزدوجة
Double elimination system	نظام تصفية مزدوجة
Double fault	خطأ مزدوج
Drawing of lots	فرعة
Dressing room	حجرة تغيير الملابس
Drills	تدريبات

	B	
Eligible	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	لائق
Eligibility		أهلية
Eligibility rules		قواعد التأهيل
Elimination		تصفية – تصفيات
2332122144021		-



Elimination system	نظام للتصفيات
Eliminatory match	مباراة تمهيدية
Emblem	شعار
Empire	حکم ثان
End line	خط النهاية
End of the match	نهاية المباراة
Entry	اشتراك
Error	خطأ
Error in the rotation order	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
Error in the service order	خطأ في ترتيب الإرسال
Evaluation	تقییم
Exceptionally irregular substitution	تغيير استثنائي
Exercise	تمرین - تدریب
Exchange of play rally	تبادل ( تغيير)
Executive committee	اللجنة التنفيذية
Expel a player (to)	طرد لاعب
Expulsion	مادد

Fair play	لعب نظیف
Fake	خداع
Fall	
Fan	سقوط
Fast attack	مشجع
Fast offense	هجمة سريعة
	هجوم سريع



Fatigue	تعب - إجهاد
Fault	خطا
Fault in contacting the ball	خطأ في لمس الكرة
Fault in rotation	خطأ في الدوران
Fault over the net	خطأ فوق الشبكة
Federation	اتحاد
Feet position	موضع القدمين
Feint	خداع – تمویه
Feint spike	ضربة ساحقة مخادعة
Feint spiker	ضارب مخادع
Field defense	طريقة لعب دفاعية
Final entry	آخر موعد للدخول
Final match	مباراة نهائية
Final standing	ترتيب نهائى
First contact	لمسة أولى
First referee	حكم أول
First time out	أول وقت مستقطع
Fitness	لياقة بدنية
Flight of the ball	رفع الكرة في الهواء
Floater	متموج
Floating effect	تأثير التموج
Floating serve	إرمىال تموجي
Floor	أرضية
Forearm	ساعد
Forearm pass	تمريرة بالساعدين
Forfeit match	انسحاب من المباراة



Form, shape	شکل – تکوین
Formation	تشكيل
Forward dive	انبطح أمامى
Forward movement	حركة أمامية
Forward set	إعداد أمامى
Four contacts	ريع لمسات
Free ball	كرة حرة
Free zone	منطقة حرة
Front line player	لاعب الخط الأمامى
Front roll	دحرجة أمامية
Front set	إعداد أمامي
Front zone	منطقب أمامية

PPAIN TO	
Game	مباراة
Game captain	رئيس الفريق
Game equipment	أدوات المعب
Game fault	خطأ اللعب
Game interruption	طلب توقف اللعب
Game line up	تشكيل اللعب
Game lost	خسارة المباراة
Game momentum	وقت اللعب
Game point	نقطة المباراة
Game position	مكان - وضع - العباراة
Game protocol	مراسم المياراة
Game schedule	جدول اللعب



Game situation	موقف اللعب
Game tactic	خطط اللعب
Game won	الفوز بالمباراة
Group tactics	خطط جماعية

A STATE OF THE STA	
Half roll	شبة ذائرى
Hall	صالة لعب
Hand	يد
Hand position	وضع البد
Hand signals	زاوية اليد
Head	الرأس
Head coach	المدريب الرئيسي
Head of delegation	رئيس البعثة
Height	ارتفاع
Height of the net	ارتفاع الشبكة
Held ball	كرة محمولة
High set	إعداد عال
Hit	ضربة
Hitter	ضارب
Home team	الفريق المضيف
Hook serve	إرسال خطافي
Hook spike	ضربة ساحقة خطافية
Homologated equipment,	معدات قانونية

Identity card	بطاقة تعريف
Illegal hit	ضربة غير قانونية
Illegal serve	إرسال غير قانونى
Illegal spike	هجمة غير قانونية
Illegal substitution	تبديل غير قانوني
Incomplete team	فريق غير مكتمل
Individual offense	هجوم فر <i>دی</i>
Individual screen	حائط اخفاء إرسال فردى
Individual skills	مهارات فردية
Individual tactics	خطط فرية
Individual technique	فنون فردية
Indoor court	ملعب مغطي
Initial formation	تشكيل مبدئي - البداية
Injury	اصابة - جرح
Inside ball	كرة داخلية - بالداخل
Inside the court	داخل الملعب
International competition	بطولة دولية
International federation	اتحاد دولمي
International match	مباراة دواية
International Olympic	اللجنة الأولمبية الدولية
Committee International Volleyball Federation	الاتحاد الدولى للكرة الطائرة
Interruption	ئوقف
Interruption of the rally	توقف نتابع اللعب
Interval between sets	استراحة بين الأشواط

Interval training
Invasion

Jury

التدريب الفترى

احتكام

Jump back set	إعداد خلفي مع الوثب
Jump reach	الاقتراب بالقفز
jump serve	الإرسال بالوثب
Jump set	الإعداد بالوثب
Jump training	تدريبات الوثب
Junior national team	الفريق القومى للناشئين

A Salaria	L	The state of
Lateral dive		انبطاح جانبي
Lateral movement		حركة جانبية
Lateral volley		رفعة جانبية
Leave the court (to)		ينزك أرض الملعب
Left player		لاعب اپسر
leg position		موضع القدم
Legal game interruption	ı	وقف قانونى للعب
Legal substitution		استبدال قانونى
Legal time out		وقت مستقطع قانونى
Length of the net		طول الشبكة
Lightning		إضاءة
Line		la-
Line fault		خطأ على الخط

Line spike	خط الهجوم
Line up	نرتیب الدور ا <i>ن</i>
Line up sheet	ورقة ترتيب الدوران
Line man	مراقب الخط
Loss of a point	فقدان نقطة
Lost of the service	فقدان الإرسال
Lost by default	هزيمة بالانسحاب
Lost game	خسارة مباراة

i M	
Margin of error	مدى الخطأ
Match	مبار اة
Match duration	مدة لعب - المباراة - زمن
Match evaluation	تقييم المباراة
Match interruption	وقف المباراة
Match Official	مسئول المباراة
Match point	نقطة مباراة (الحاسمة)
Match won	الفوز بالمباراة
Measuring stick	عصا القياس
Medical commission	اللجنة الطبية
Medicine ball	کر ۃ طبیۃ
Members of the jury	أعضاء لجنة الاحتكام
Mesh of the net	عيون الشبكة (مربعات)
Middle back player	لاعب وسط خلفي
Middle blocker	لاعب صد وسط
Mini volleyball	الكرة الطائرة للصغار
(TE)	

Misconduct	سوء سلوك
Misconduct penalty	جزاء – إنذار – لسوء السلوك
Misconduct scale	جدول أخطاء لسوء السلوك
Misconduct warning	لغت النظر لسوء السلوك
Miss the ball (to)	فقد الكرة
Miss the serve (to)	فقد الإرسال
Mop	مسحة
Motor anticipation	توقع حركة الغير
Motor skills	۔ مهار ات حرکیة
Movement	حركة
Moving defense	دفاع متحرك

N	The state of the s
Net	شبكة
Net cable	سلك الشبكة
Net fault	خطأ الشبكة
Net height	ارتفاع الشبكة
Net hooks	خطافات الشبكة
Net poles	أعمدة الشبكة
Net posts	قوائم الشبكة
Net pulley	بكر الشبكة
Net recovery	شد الشبكة
Net serve	إرسال يلمس الشبكة
Net width	عرض الشبكة
Neutral court	ملعب محايد
Numbered card	بطاقة مرقمة



	CAAA
Off speed spike	ضربة ساحقة غير سريعة
Offensive	هجوم
Offensive action	أداء هجومي
Offensive block	حائط صد هجومي
Offensive combination	تركيبة هجومية
Offensive conduct	سلوك هجومي
Offensive formation	طريقة هجومية
Offensive pattern	نمط هجومي
Offensive player	لأعب هجومي
Offensive position	وطنع هجومى
Offensive service	إرسال هجومى
Offensive strategy	إسنز انيجية هجومية
Offensive system	طريقة لعب هجومية
Offensive tactics	تكتيك هجومي
Official	رسمى
Official ceremony	حف <i>ل رسمی</i>
Official competition	بطولة رسمية
Olympic champion	بطل أولمبي
Olympic chart	ميثاق أولمبي
Olympic committee	لجنة أولمبية
Olympic game	العاب أولمبية
Olympic movement	الحركة الأولمبية
Olympic oath	القسم الأولمبي
Olympic sport	لعبة أولمبية
Olympic tournament	دورة أولمبية



Olympics	الأولمبياد
One point advantage	فارق نقطة
One-man block	حائط صد فردی
Opening ceremony	حفل افتتاح
Opening game	مباراة الاقتتاح
Opponent	خصم
Opponent court	ملعب الخصيم
Opponent team	الفريق الخصم
Opposite corner	زاوية مقابلة
Organizing committee	اللجنة المنظمة
Out	خارج
Out of bound	خارج الحدود
Out of position	خارج الموقع
Outdoor court	مُلعب غير مغطى – مفتوح
Out side	خارجي
Out side blocker	لاعب صد خارجي - خارجي
Outside parts of the net	خارج أجزاء الشبكة
Outside spiker	خارب جانبی خارجی
Over spin	دوران الكرة حول نفسها
Over the line	فوق الخط
Over the net	فوق الشبكة
Overhead pass	تمريرة عالية

	P
Pattern	نمط - طراز
Penalization	جزاء – عقاب



Penalized player	لاعب معاقب - مجاز
Penalty	جزاء
Penetration	اجتياز
Penetration fault	خطأ الاجتياز
Percentage of errors	نسبة الأخطاء
Performance	أداء - إنجاز
Peripheral vision	رؤية جانبية
Permitted substitution	تبديل مسموح به
Physical conditioning	إحماء يدنى
Physical fitness	لياقة بدنية
Physical preparation	اعداد بدنى
Physical training	تدريب بدنى
Place the block	توجيه الصد إلى
Play	لعب
Play action	أداء - اللعب
Play ball	كرة اللعب - كرة لعب
Play over	نهاية اللعب
Play (to)	يلعب
Player at fault	لاعب مخطئ
Player at net	لاعب على الشبكة
Player coach	مدرب اللاعب
Player performance	أداء اللاعب
Player substitution	تغيير اللاعب
Player that enters	لاعب يدخل
Player that leaves	لاعب يغادر
Player's equipment	أدوات اللاعبين



Player's height	طول اللاعب
Player's reach	أقصىي مدى للاعب
Player's rotation	دوران اللاعب
Player's uniform	الزى الرسمي للاعب
P 1yer's position	مركز اللاعب
P ayer's bench Playing action	مقعد اللاعبين حركة اللعب – أداء اللعب
Playing area	مساحة اللعب منطقة اللعب
Playing combination	توايفة اللعب
Playing court	أرمض الملعب
Playing formation	خطة اللعب
Playing pattern	نمط اللعب
Playing situation	موقف اللعب
Playing surface	أرضية - سطح - اللعب
Playing system	نظام - طريقة - اللعب
Podium	منصة التتويج
Point	نقطة
Pole	قائم - عمود
Position	مرکز
Position checking	مراقبة المركز
Position of the block	موضع – مكان – الصد
Positioning	اتخاذ اللاعبين لأماكنهم
Postponed match	مباراة مؤجلة
Pre-season	قبل الموسم
Pre-season activity	نشاط ما قبل الموسم
Pre-season competition	بطولة قبل الموسم

Pre-season tournament	دورة قبل الموسم
Preliminary entry	اشتر آك مبدئي - تمهيدي
Preparation	اعداد - تجهير
Preparation period	طريقة الإعداد
Pressure of the ball	ضغط الهواء في الكرة
Protest	لحتجاج
Protocol	مراسم
Psychological preparation	, ,
	إعداد نفسي

Q	24.
Qualification	تاهیل – تصعید
Qualification match	مبار اد تأهيلية
Qualification round	دور تأهيلي
Qualification tournament	دورة تاهيلية
Quarter finals	دور الثمانية
Quick offense	هجوم خاطف

R	
Radio coverage	تغطية إذاعية
Rally	نتابع - تبلال اللعب
Reach	وصول
Reach over	تخطی
Reaction	نخصی <sub>.</sub> رد فعل
Reaction speed	_
Reaction time	سرعة رد الحاب
	وقت رد الفعل



Ready position	وضع الاستعداد
Rebound on the net	ارتداد من الشبكة
Receiving	استقبال
Receiving formation	تشكيل الاستقبال
Receiving player	اللاعبين المستقبلين
Receiving team	الفريق المستقبل
Recovery	علاج – تعریض
Recovery time	وقت للعلاج :
Recreational volleyball	کرة طائرة نرويحية
Red card	بطاقة حمراء
Referee	حكم
Refereeing corps	طاقم التحكيم .
Referee's card	بطاقة الحكم
Referee's judgement	قرار الحكم
Referee's signature	توقيع الحكم
Referee's sland Refereeing	كرسى الحكم · التحكيم
Refereeing commission	أنستنيم فيئة التحكيم
.,	اشار ات الحكام
Registration	التسجيل
Rest	ر اهة
Result of the match	ر.عـــ نتيجة المباراة
Retired player	لاعب معتزل
Right to serve (side out)	وعب معرن حق توجيه الإرسال
Role	
Roll	دور قواعد
KOII	القواعظة

Rotation	دور ان
Rotation order	ترتيب الدوران
Rotation of the ball	دوران الكرة
Rotational fault	خطأ الدوران
Rude conduct	سلوك خشن
Rules of conduct	قواعد السلوك
Rules of the game	قو اعد اللعب
Running jump	قفزة من الجرى
Running score	شبجال مستمر
Rhythm of the game	ايقاع - سير - المباراة

	S
Score	النتيجة
Score board	لوحة النتائج
Score keeper	مسجل النتائج
Scorer	المسجل
Score sheet	و رقة السجيل
Scouting	ملحظة - مراقبة
Screen	إخفاء الإرسال
Scrimmage	لعب استعراضي
Season	موسم المسابقات
Second hit attack	الضربة الهجومية الثانية
Second referee	الحكم الثاني
Second time out	الوقت المستقطع الثاني
Semi final	قبل النهائي
Serve	ارسال



Serve receiving player	لاعب مستقبل لملإرسال	
Serve receiving team	الفريق المستقبل لملإرسال	
Serve reception	استقبال الإرسال	
Serve reception formation	تشكيل استقبال الإرسال	
Serve reception system	طريقة استقبال الإرسال	
Server	الإرسال	
Service area	منطقة الإرسال	
Service attempt	محاولة إرسال	
Service error	خطأ الإرسال	
Service hit	ضربة الإرسال	
Service line	خط الإرسال	
Service specialist	متخصيص إرسال	
Serving tactics	تكتيكك الإرسال	
Serving team	الفريق المرسل	
Set	إعداد - شوط لعب	
Set point	نقطة نهاية الشوط	
Setter	المعد – صمانع اللعب	
Sex control	اختبار الأتوثة	
Shirt	فانلة لعب	
Short set	تمريرة قصيرة	
Shorts	شورت	
Side bands	أربطة جانبية	
Side dive	انبطاح جانبي	
Side line	الخط الجانبي	
Side roll	دحرجة جانبية	
Side set	إعداد جانبي	

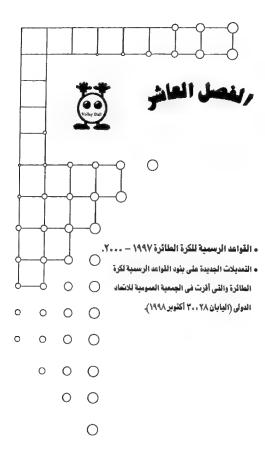


Side step	خطوة جانبية		
Side out	تغيير إرسال		
Soft spike	ضربة ساحقة هادئة		
Spike	ضرب ساحق		
Spike against the block	ضربة ساحقة خلف حائط الصد		
Spike coverage	تغطية الضارب		
Spike fake	الضرب المخادع		
Spike in the block	الضرب في حائط الصد		
Spike off the block	الضرب خارج حائط الصد		
Spike past the block	الضرب بعد حائط الصد		
Spiker	الضارب		
Spiker coverage	تغطية الضارب		
Spin (rotation of the ball)	دوران الكرة		
Spin serve	إرسال فعال		
Split the block (to)	يخترق حائط الصد		
Standards	مستويات		
Standing	ترتيب		
Starting formation	تشكيل البداية		
Starting line up	ترتيب دوران البداية		
Starting players	لاعبو البداية		
Starting position	وضع البداية		
State of play	حالة اللعب		
Static defense	دفاع ثابت		
Statistical analysis	تحليل إحصائي		
Step approach	خطوة الاقتراب		
Substitution zone	منطقة التبديل		

Substituted player	Lod on NH
Substitute's bench	اللاعب البديل مقعد البدلاء
Substitution fault	مهعد البدلاء خطأ التبديل
Substitution request	* *
System	طلب تبدیل
System	نظام
T	
Tactics	خطط
Tactical	خططى
Tactical formation	تشكيل خططى
Tactical plan	خطة تكتيكية
Tactical preparation	إعداد خططي
Tactical scheme	خطة تكتيكية
Tactical training	تدريب خططى
Take off	الارتقاء
Team	فريق
Team action	حركة الفريق
Team at fault	فريق مخطئ
Team captain	رئيس فريق
Team defense	دفاع الفريق
Team evaluation	تقييم الفريق
Team fault	خطأ الغريق
Team formation	طريقة لعب الفريق
Team hit	ضربة الفريق
Team in default	فريق متخلف عن حضور المباراة
Team line up	ترتیب دوران الفریق
Team member	عضو الفريق عضو الفريق
	عصو عریق

Team movements	تحركات الفريق
Team offense	هجوم الفريق
Team performance	أداء الفريق
Team play	لعب الفريق
Team tactics	خطط الفريق
Team uniform	ملابس الفريق
Team work	أداء الفريق الجماعي
Team standing	ترتيب الفرق
Theory of training	نظرية التدريب
Third contact	اللمسة الثالثة
Three ball system	نظام الثلاث كرات
Three-men block	حائط صد ثلاثي
Tie	تعادل
Tie break	كسر التعادل
Toss	الرعة
Toss the ball	رمى الكرة في الهواء
Touch the net	لمس الشبكة
Touch the attack line	لمس خط الهجوم
Touch the end line	لمس خط النهاية
Trainer	مدرب
Training court	ملعب تدريب
Training period	طريقة تدريب
Training process	عملية التدريب
Trajectory of the ball	مسار الكرة
Transfer	انتقال
Transfer certificate	شهادة انتقال

Transfer of player	انتقال اللاعبين
Transitional period	فترة انتقالات
Uniform	زی رسمی
Underhand serve	إرسال من أسفل
Underhand pass	تمرير من أسفل
Unit	وحدة
Universal player	لاعب متكامل
Upper edge of the net	الحافة العليا للشبكة
Vertical jump	الوثب العمودى
Vertical plane of the net	المستوى العمودي للشبكة
Visiting team	الفريق الزائر
Volleyball player	لاعبى الكرة الطائرة
Vision	رؤية
Wall	حانط
Warm up	إحماء
Weight of the ball	وزن الكرة
Weight training	دوی ـــرـ تدریب بالأثقال
Whistle	صفارة
Win a point (to)	يحرز نقطة
Win the serve (to)	ء ور حق الإرسال
Withdraw	انسماب
Won by default	الفوز بالاتسماب





## القواعد الرسمية للكرة الطائرة OFFICIAL VOLLEYBALL RULES

1997 - 2000



معتمدة من الاتحاد الدولي للكرة الطائرة

هى المؤتمر الرابع والعشرين في أتلانتا ٩٦

Approved by the

XXVth fIVB World Congress in Atlanta 1996

بالإضافة إلى التعديلات الجديدة على بنود القواعد الرسمية للكرة الطائرة والتى أقرت فى الجمعية العمومية للاتحاد الدولى اليابان ۲۸ ـ ۳۰ أكتوبر ۹۸

#### خصائص اللبة GAME CHARACTERISTICS

الكرة الـطائرة هى لعبة تلعب بـين فريقـين على ملعب مقسم بــواسطة شبكة، وتوجد صور مختلفة متاحة لظروف محددة بغرض تقديم مهارات اللعبة لكل فرد

الهدف من اللعبة هو إرسال الكرة من فوق الشكة لإسقاطها في ملعب المنافس، ومنم نفس المحاولة من المنافس، لـلفريق ثلاث ضمربات لإرجاع الكرة (بالإضافة إلى لمسة حائط الصد).

توضع الكرة في اللـعب بواسطة الإرسال: تضرب بواسطة المرسل فوق الشبكة إلى العنافس، ويستمر التداول حتى تسقط الكرة على أرض الملعب، تذهب «خارج» أو عنـدما يفشـل الفريق في إصادتها بطريقة صحيحة.

فى الكرة الطائرة يجوز للفريق المرسل فقط تسجيل نقطة (فيمما عدا الشوط الحاسم). عندا كردة، يحصل المريق المستقبل تداول الكرة، يحصل على حق الإرسال (كذلك يسجل نقطة في الشوط الحاسم) ويدور لاعبوه مركزًا واحدًا باتجاء عقرب الساعة.



## اللعب



#### الفصل الأول FACILITIES AND EQOIPMENT الأدوات والتجهيزات

#### ۱ منطقة اللعب (رسم توضيحي ۲،۱)

#### PLAYING AREA (Diagrams 1 & 2)

تتضمين منطقة اللعب أرض المسلعب والمنطقة الحسرة ـ والتي يجب أن تكون مستطيلة ومتماثلة.

#### DIMENSIONS الأبعاد

أرض الملعب عبارة عن مستطيل مـقاساته ١٨ مــتر × ٩ متر ومــحاط بمنطقة حرة والتي لا يقل عرضها عن ٣ أمتار من كل العبوانب.

إن مجال اللعب الحسر هو الممجال فوق مطقة اللعب والسنى تكون خالية من أى عوائق، ويقاس مجال اللعب الحر بارتفاع لا يقل عن ٧ أمتار من مسطح اللعب.

في المسابقات العالمية للاتحاد الدولي للكرة الطائرة، يجب أن لا يقل قياس المنطقة المحرة عن ٥ أمنار من الخطوط الجانبية و٨ أمنار من خطوط النهاية. ويقاس مجال اللعب الحر بارتفاع لا يقل عن ٥ ، ١٢ متر من مسطح اللعب.

فى البطولات العالمية للكبار والألعاب الأولمبية، تقاس المنطقة الحرة بما لا يقل عن ٦ أمتار من الخطوط البعانية و ٩ أمتار من خطوط النهاية.

#### PLAYING SURFACE مسطح اللعب ٢-١

 ١ \_ ٢ \_ ١ \_ يجب أن يكون المسطح مستويًا، أفقيًا وموحدًا. ويجب أن لا يشكل أى خطورة لإصابة اللاعبين ريمنم اللعب على مسطحات خشنة أو زلقة.

في المسابقات المعالمية للاتحاد الدولى، يسمح فيقط بأن يكون المسطح خشيبًا أو من الألياف الصناعية فيقط، وأى مسطح يجب أن يكون معتمدًا مسبقًا من الاتحاد الدولي للكرة الطائرة. ٢-٢-١ فى الملاعب الداخلية يجب أن يكون مسطح أرضية اللعب بلون فاتح.
فى المسابقات العالمية للاتحاد الدولي للكرة الطائرة يتطلب أن تكون ألوان الخطوط بلون أبيض. ويتطلب أن تكون الألوان الأخرى للملعب والمنطقة الحرة مختلفة عن بعضها.

٣-٢-١ فى الملاعب الخارجية يسمح بميل قدره (٥مم) لكل متر لـصوف المياه . . . وتمنم خطوط الملعب المصنوعة من مواد صلبة .

#### LINES ON THE COURT المخطوط في الملعب ٣-١

١-٣-١ جميع الخطوط بعرض ٥ سم. ويجب أن تكون فاتحة وبلون مختلف عن
 الأرض وأى خطوط أخرى.

#### ١-٣-١ خطوط حدود الملعب

يحدد المــلعب بخطين جــانبيين وخطيــن للنهاية، ويرســـم كل من خطى الجانب والنهاية داخل مقاسات أرض الملعب.

#### ١ ـ٣٠٣ خط الوسط

يقسم محور خط الوسط أرض اللعب إلى ملعبين متساويين بقياس ٩ × ٩ أمتار لكل منهما. ويمتد هذا الخط أسفل الشبكة من الخط الجانبي إلى الخط الجانبي الآخر.

#### ZONES AND AREAS . . 1

#### ١ \_ ٤ \_ ١ المنطقة الأمامية

في كل ملعب تحدد الـمنطقة الامامية بمحور خـط الوسط وخط الهجوم الذي يرسم على بعـد ٣٥ أمتار ١ خلف هذا المحور (بـما في ذلك عرض هذا الخطل.

فى المسسابقات العالمية للاتحاد اللولى .. يمند خط الهجوم بإضافة خطوط متقطعة من خطوط الجانب .. بـ ٥ خطوط قصيرة طولها ١٥ سم يعرض ٥ سم، ترسم على بعد ٢٠ سم من بعضها البعض بمجموع طول ١٧٥ سم. وتعتبــر المنطقة الامامــية ممتدة إلــي ما وراء خطوط الجانب حــتى نهاية المنطقة الحرة

#### ١ \_ ٤ \_ ٢ منطقة الإرسال

تكون منطقة الإرسال بمساحة عرضها ٩ أمتار خلف خط النهاية (يستبعد منها خط النهاية).

وتحدد جانبيا بخطين قصيرين طول كل منهما ١٥ سم، يرسم خلف خط النهاية بـ ٢٠ سم كامتداد لخطوط الجانب. وكلا الخطين القصيرين من ضمن عرض منطقة الإرسال.

وتمتد منطقة الإرسال في العمق إلى نهاية المنطقة الحرة.

#### ١ \_ ٤ \_ ٣ منطقة التبديل

تحدد منطقة التبديل بالاستداد لكل سن خطي الهجوم حتى منــضدة المسجل.

#### ١ \_ ٤ \_ ٤ منطقة الإحماء

في المسابقات العالمية للاتحاد الدولي، تقاس مناطق الإحماء بمساحة حوالي ٣ × ٣ أستار وتتواجد في كل أركان تصميم الملعب من جهة المقاعد، خارج المنطقة الحرة (رسم توضيحي ١).

#### ١ ـ ٥ درجة الحرارة TEMPERATURE

لا يقل الحد الأدنى لدرجة الحرارة عن ١٠ درجات مشوية (٥٠ فهرنهت).

في المسابقات العالمية للإتحاد الدولي، يكون الحد الأقصى لمدرجة الحرارة ٢٥ درجة متوية (٧٧ فهرنهيت) والحد الأدنى لا يقل عن ١٦ درجة متوية (٢١ فهرنهيت).

#### LIGHTING الإضاءة ٦-١

فى المسابقات العالمية للاتحاد الدولى، يجب أن تكون الإضاءة على منطقة اللعب ما بين ١٠٠٠ إلى ١٥٠٠ وحدة ضوئية لـوكس تقاس على ارتفاع متر واحد فوق سطح منطقة اللعب.

#### ٢ \_ الشبكة والقوائم (رسم توضيحي ٣).

#### ٢ - ١ ارتفاع الشبكة

- ٢ ـ ١ ـ ١ تتواجد أفقيًا فـ وق خط المنتصف شبكة يكون حافتهـا العليا على ارتفاع
   ٢ ـ ٤٣ مترًا للرجال ، و ٢,٤٤ مترًا للسيدات.
- ٢٠١٢ يقاس ارتفاع الشبكة من منتصف أرض الملعب، ارتفاع الشبكة (فوق خطى البجانب) يجب أن يمكون متساويًا تمامًا ، ويجب ألا ينزيد عن الارتفاع القانوني بأكثر من ٢٥سم٩.

#### STRUCTURE التكوين Y\_Y

عرض الشبكة متر واحد وطولها ٩,٥ مسترًا تصنع من عيون مربعة سوداء بمقاس ١٠ سم٢ (رسم توضيحي ٣).

عند حافتها العليا يوجد شريط أفقى بعرض ٥ سم، يصنع من قـطعتين مطويتين من القـماش الابيض ومخاط بطول الشبكة بالكامل، وعند كل من نهايتى هـذا الشريط يوجد ثقب يمر مـن خلاله حبل لتثبيت الشريط بالقرائم للمحافظة على شد حافتها العليا.

يوجد سلك مرن داخل الشريط لتثبيت الشبكة بالقوائسم والمحافظة على شد حافتها العليا.

عند أسفل الشبكة (بدون شريط أفقى) يوجد حبل يمسر من خلال العيون لتثبيتها بالقوائم والمحافظة على شد الجزء السفلى للشبكة.

#### SIDE-BANDS الأشرطة الجانبية ٣-٢

يثبت شريطان من القماش الأبيض عموديًا بالشبكة ،وتوضع فوق كل خط جانب مباشرة.

ويكونان بعرض ٥ سم وطول ١ متر ويعتبران جزءًا من الشبكة.

#### ANTENNAE العصا الهوائية £\_Y

العصــا الهوائيــة عبارة عن قــضيب مــرن، طوله ١٫٨٠ متــر ويقطر ١٠ ملليمتر. وهى تصنع من الألياف الزجاجية أو أى مادة مماثلة، تثبت كلنا العصاتين على العمد الخارجي لكل من شريطى الجانب وتوضع على الجانبين العكسيين للشبكة (رسم توضيحي ٣).

والجزء العلوى من كل عصا وطوله ٨٠ سم يمتد فوق الشبكة ويقسم إلى اجزاء بطول ١٠ سم وبالوان متناسقة ويفضل الاحمر والابيض.

تعتبر العصا الهوائية جزءًا من الشبكة ومحددة لمجال العبور من الجانبين (رسم توضيحي ٥ مادة ١١-١١).

#### Y-a القوائم POSTS

- ١-٥-١ تتواجد القوائم المثبتة للشبكة على مسافة بين ٥٠ سم ومتراً واحد خارج خطى الجانب (رسم توضيحى ٣)، وهما على ارتفاع ٢,٥٥ متر ويفضل أن يكونا قابلين للتعديل .
- ٢-٥-٢ القائمان مستديران وأملسان، يثبتان بالأرض بـدون أسلاك، ويجب ألا يسببا خطورة أو أي إعاقة.

#### ADDITIINAL EQUIPMENT الأدوات الإضافية

تحدد جميع الأدوات الإضافية بواسطة لواثـح الاتحاد الدولي لـلكرة الطائرة.

#### BALLS الكرات

#### ۱\_۳ المقايس STANDARDS

يجب أن تكون الكرة مستديرة، ومصنوعة من غلاف جلدى مرن، بداخله كيس هوائى مصنوع من المطاط أو أى مادة مشابهة.

لونها يجب أن يكون موحدًا وفاتحًا.

محيطها يكون بين ٦٥ ــ ٦٧ سم ووزنها من ٢٦٠ ــ ٢٨٠ جرام.

ویجب أن یکون ضغط الهواه الداخلی بها ۳۰,۰ إلى ۳۲۰,۰ کجم/ سم۲ (۳, ۲۹۶ إلى ۲۱۸,۸۲ ملي بار أو هنري باسکال).

#### UNIFORMITY OF BALLS توحيد الكرات ٢٣٣

يجب أن تكون جميع الكرات المستخدمة من نفس المقايس فيما يتعلق بالمحيط، الوزن، ضغط الهواء، النوع.. إلخ. يجب أن تلعب المسابقات العالمية للاتحاد الدولي بكرات معتمدة.

#### THREE-BALL SYSTEM نظام الثلاث كرات ٣٣٣

فى المسابقات المالمية للاتبحاد الدولى للكرة الطائرة \_ يجب استخدام ثلاث كرات. وفى هذه الحالة يجب تواجد ستة ملتقطى كبرات، واحد عند كل ركن من المنطقة الحرة وواحد خلف كل حكم (رسم توضيحى ١٠).

#### الفصل الثانى المشاركون PARTICIPANTS

#### £۔ الفرق TEAMS

#### 1-1 تشكيل الفريق TEAMS COMPOSITION

- ١-١-١ يجوز أن يتكون الفريق صن ١٢ لاعبًا على الاكثر: مدرب، ومساعد مدرب، وممرن، وطبيب بشرى، ويكون أحد اللاعبين هو رئيس الفريق ـ الذي يجب أن يحدد في ورقة التسجيل.
- فى المسابقات العالمية للاتحاد الدولى، يجب أن يكون الطبيب البشرى معتمدًا مسبقًا بمعرفة الاتحاد الدولي للكرة الطائرة.
- ٢-١-٤ يجوز للاعبين المسجلين فقط في ورقة التسجيل دخول الملعب واللعب في المساراة، عندما يقوم المدرب ورئيس الفريق بالتوقيع عملي ورقة التسجيل، فإن اللاعبين المسجلين لا يمكن تغييرهم.

#### LOCATION OF THE TEAM أماكن الفريق

- ١-٣-٤ يجب على اللاعبين خارج الملعب إما أن يجلسوا على مقاعد فريقهم أو يتواجدوا في منطقة الإحصاء الخاصة بهم (قاصلة 1 - 3 - 3) المدرب وأعضاء الفريق الآخرون يجلسون على المقاعد، ولكن يجوز لهم مغادرتها مؤقئاً.
- مقاعد الفرق توضع بجوار منضدة المسجل. خارج المنطقة الحرة. (رسم توضيحي١).
- $^{Y-Y-\xi}$  يسمح لاعضاء الفريق فقط بالجلوس على المقاعد أثناء المباراة والاشتراك في فترات الإحماء (قاعدة  $^{3}$   $^{1}$   $^{1}$   $^{1}$   $^{1}$   $^{1}$   $^{1}$
- 2-2" أثناء اللعب، يجوز للاعبين خارج اللعب الإحماء بدون كدور في منطقة الاحماء (قاعدة ١ ـ ٤ ـ ٤ ) وأثناء الاوقات المستقطعة في المنطقة الحرة خلف أرض ملعبهم.

أثناء فترات الراحة بين الأشواط ـ يجوز للاعبين استخدام الكور للإحماء في المنطقة الحرة.

#### EQUIPMENT الأدوات ٣\_٤

تتكون أدوات اللاعب من فانلة \_ شورت \_ جورب وحذاء رياضي.

١-٣-٤ يجب أن تكون فانلات، وشورتات وجوارب الفـريق موحدة ونظيفة ومن نفس اللون.

٢٣-٤ يجب أن تكون الأحـذية خفيفة ومرنة وذات نعال من المـطاط أو الجلد وبدون كعب.

فى المسابقات المعالمية للاتحاد الدولي لملكبار - يجب أن يكون لون أحذية الفريق موحداً. ولكن يجوز أن تكون علاماتها التجارية مختلفة اللون والتصميم.

#### ٣-٣-٤ اللاعبين يجب أن تكون مرقمة من ١ إلى ١٨ .

1\_ يجب أن يحوضع الرقم على الـفانيلـة فى متنصف الصدر والظـهر،
 ويجب أن يكـون لون الأرقام ووضوحـها متـناسقًا مـع لون ووضوح
 الفانيلات.

 يجب أن يكون الرقم بارتفاع لا يقل عن ١٠ سم على الصدر، و١٥ سم على الظهر، ويكون الشريط المكون للأرقام بعرض لا يقل عن ٢سم.

٤-٣-٤ يجب على رئيس الفريق أن يضع على الفائيلة شريطا بقياس ٨ × ٢ سم تحت الرقم الموجود على الصدر.

3\_0 يمنع ارتداء ملابس بدون أرقام قانونية (قاعدة 3\_8\_8) أو بألوان مختلفة عن باقى اللاعبين (قاعدة 3\_8\_1).

# 2.4 التغيير في الأدوات CHANGES OF EQUIPMENT يجوز للحكم الأول التصريح للاعب أو أكثر بالأتي:

أ.. اللعب حافي القدمين.

ب ـ تغيير الملابس المبتلة بـين الأشواط أو بعد التبديل، بشرط أن تكون
 الملابس الجديدة من نفس اللون، التصميم والرقم

جـــ اللعب بـبدلة التدريب في الـجو البارد ــ بشرط أن تــكون من نفس اللون والتصميم لجميع أفراد الفريق ومرقمة طبقًا للقاعدة (٤ ــ ٣ ــ ٣ ــ ١).

#### 3- ه الأشياء الممنوعة FORBIDDEN OBJECTS

الداء الأشياء التي يمكن أن تسبب إصابة أو تعطى ميزة مصطنعة
 (غير طبيعة) للإعب.

٤-٥-٤ يجوز أن يلبس اللاعبون نظارًات على مسئولياتهم الخاصة.

#### هـ قادة الفريق TEAM LEADERS

كل من رئيس الفريق والمدرب مسئولون عن السلوك والنظام لأعضاء فريقهم.

#### ٥-١ رئيس الفريق CAPTAIN

أمار المباراة: يقوم رئيس الفريق بالتوقيع على ورقة التسجيل وتمثيل فريقه
 في إجراء الفرعة

۲-۱-۵ آثناء المباراة: يعمل رئيس الفريق كرئيس للشوط مادام في اللعب. وعندما لا يلعب رئيس الفريق للمدرب أو رئيس الفريق نفسه تمحديد لاعب آخر في الملعب، يجب على المدرب أو رئيس الشوط. ويظل نفسه تمحديد لاعب آخر في الملعب ليتولى دور رئيس الشوط. ويظل رئيس الشوط يؤدى مسئولياته لحين: إما أن يستبدل، أو يعود رئيس الفريق للعب أو بانتهاء الشوط.

عندما تكون الكرة خارج اللعب \_ يسمح لرئيس الشوط فـقط دون جميع أعضاه الفريق بالشحدث مع الحكام:

أ ـ يطلب إيضاحًا حول تطبيق أو تفسير القواعد ويعرض أيـضًا طلبات
 وأسئلة زملائه، وإذا كان الإيضاح لا يقنع رئيس الشـوط يجب عليه

فوراً أن يوضح للحكم عدم موافقته. وبناءً عليه يحتفظ بحقه في تسجيل احتجاج رسمي في ورقة التسجيل عند نهاية المباراة (قاعدة ٤-٢.٢٣).

ب \_ يطلب السماح بـ :

\_ تغيير الأدوات .

ـ التحقق من مراكز الفرق.

ـ فحص الأرض، والشبكة، والكرة . . . إلخ.

ج. . يطلب أوقاتًا مستقطعة وتبديلات (قاعدة ١٦. ٢. ١).

#### ٣-١-٥ عند نهاية المباراة: يقوم رئيس الفريق بالآتي:

أ ـ شكر الحكام والتوقيع على ورقة التسجيل للتصديق على ما جاء بها.

ب \_ إذا كان هو (أو رئيس الشوط البديل) قد صبق وعبر عن عدم موافقته
 مع الحكم الأول، يسجوز تأكيد عدم السموافقة وتسسجيلها كاحستجاج
 رسمي في ورقة التسجيل (قاعدة ١٥-١٣١).

#### OACH المدرب

۱-۲۰۵ خلال الهباراة: يدير المدرب لعب فريقه من خارج أرض اللعب. ويختار ترتيب الدوران الاساسي واحتياطييهم، ويأخذ أوقات مستقطعة لإعطاء تعليمات، ويتصل رسميًا بالحكم الثاني بخصوص هذه الأعمال.

٣-٢-٥ قبل المباراة: يسجل المدرب أن يتأكد من أسماء وأرقام لاعبيه في ورقة التسجيل، ويعد ذلك يوقع عليها.

٥-٢-٣ أثناء المباراة، يقوم المدرب:

أ\_ قبل كل شوط يعطى المسجل أو الحكم الثانى ورقة ترتيب الدوران
 مستوفاة وموقعة.

ب\_ يجلس على مقعد الـفريق الأقرب إلى الـمسجل، ولكن يــجوز له
 مغادرته مؤقتًا.

جـ \_ يطلب الأوقات المستقطعة والتبديلات.

د\_يجوز له وكذلك أعضاء الفريق الآخريـن إعطاء تعليمات للاعبين في
 الملعب ، ولكن فقط اثناء جلوسهم على المقاعد أو من خلال منطقة
 الإحماء، بدون إزعاج أو تأخير للمباراة.

#### هـ٣ مساعد المدرب ASSISTANT COACH

- ١٣-٥ يجلس مساعد المدرب على مقاعد الفريق ولكن ليس له حق التدخل في العباراة.
- ٢-٣٠٥ إذا ترك المدرب فريقه، يجور لمساعد المدرب بناءً على طلب من رئيس الشوط ويتصريح من الحكم الأول تولى مهام المدرب.

## الفصل الثالث PLAYING FORMAT

#### ٦ لتسجيل نقطة، للفوز بشوط أو المباراة

TO SCORE A POINT, TO WIN A SET AND THE MATCH

TO SCORE A POINT التسجيل نقطة

#### ١\_١\_٦ أخطاء اللعب

1-7

عندما يقوم الفسريق بأداء لعب مخالف لهذه الفواعد، أو بطريقة أخوى تناقضها \_ يقوم أحمد الحكام بإطلاق صفارة خطأ لعب. يمينز الحكام الاخطاء وتحدد الجزاءات طبقًا لهذه الفواعد:

أ ـ إذا تم ارتكاب خطأين أو أكثر على التوالى، فإن الخطأ الأول فقط هو
 الذي يحتسب.

ب = إذا تم ارتكباب خطأين أو أكبثر بين متنافسين في نفس الوقت،
 يحتسب خطأ مزدرجًا ويعاد تداول الكرة.

#### ٢-١-٦ الإجراءات المترتبة على الخطأ.

يترتب على الخطأ فقد تداول الكرة: يفوز المنافس للفريق الذى ارتكب الخطأ بتداول الكرة مع أحد الإجراءات التالية:

1- إذا كان المنافس مرسلاً، يسجل نقطة ويستمر في الإرسال.

 ب \_ إذا كان المنافس مستقبالاً للإرسال فإنه يكتسب حق الإرسال. بدون تسجيل نقطة (تغيير إرسال) فيما عدا الشوط الحاسم.

جـ ـ في الشوط الحاسم (الخامس) عندما يفوز الفريق المستقبل بتداول الكرة فإنه يكتسب حق الإرسال وأيضًا تسجيل نقطة.

#### TO WIN A SET للفوز بشوط ٢-٦

- ١-٢-٦ يكتسب الشوط بواسطة الفريق الذي يسجل ١٥ نقطة متقدمًا بنقطتين على الاقل. وفي حالة التعادل ١٤ ـ ١٤ يستمر اللعب حتى تحقيق المتقدم بنقطتين (١٦ ـ ١٤) ١٧ ـ ٥).
- ٢-٢-٦ فى الأشواط الأربعة الأولى فإن النقطة المحددة هى : ١٧ وذلك بعد التعادل ١٦ ـ ١٦ فإن الفريق الذى يسجل النقطة ١٧ يفوز بالشوط متقدمًا بنقطة واحدة فقط.
- ٣-٢-٦ في الشوط الحاسم (الخامس) لا توجد نقطة محددة: في حمالة التعادل 12 \_ 12 يستمر اللعب حتى الوصول بالتقدم بنقطتين.

#### TO WIN THE NATCH للفوز بالمباراة ٣-٦

١-٣-٦ يقور بالمباراة الفريق الذي يكسب ثلاثة أشواط.

٢-٣-٦ في حالة التعادل ٢ ـ ٢، يلعب الشوط الحماسم (الخامس) بنظام تسجيل تداول النقاط (قاعدة ٢-٢-٢ج).

#### ٢-١ الفريق المتخلف والغير مكتمل

#### DEFALT AND INCOMPLETE TEAM

- ٢-١٠-١ إذا رفض فريق اللعب بعد أن يطلب منه ذلك يعتبير متخلفًا ومسحبًا من المباراة بنتيجة صفر/ ٣ للمباراة وصفر/ ١٥ لكل شوط.
- ٢-٤-٦ إذا لم يتواجد فريق على أرض الملعب في الوقت المحدد دون عذر مقبول
   (يعتبر متخلفًا) وينفس التتيجة كما في القاعدة ١-١٤.
- ٣-٤-٦ إذا أعلن عدم اكتمال الفريق في الشوط أو المباراة (قاعدة ٧- ٣- ١ أ) يخسر المشوط أو العباراة ـ ويعطى للفريق المنافس المنقاط أو الأشواط المباراة . ويحتفظ الفريق الغير مكتمل بنقاطه وأشواطه.

#### V\_ تكوين اللعب STRUCTURE OF PLAY

#### THE TOSS القرعة ١٧٧

قبل السمباراة، يقسوم الحكم الأول بإجراء قسرعة لتحسديد الإرسال الأول وجانبي الملعب في الشوط الأول.

في حالة لعب شوط حاسم، فإنه يتم إجراء قرعة جديدة.

١-١-٧ تجرى القرعة في حضور رئيسي الفريقين.

#### ٢-١-٧ الفائز بالقرعة يختار:

إما :

أ ــ المحق في الإرسال أو استقبال الإرسال.

أو

ب \_ جانب الملعب .

ويأخذ الخاسر الاختيار المتبقى.

٣-١-٧ في حالة تعاقب فترات الإحماء، يقوم الفريق الذي سيؤدى الإرسال الأول دوره أو لا عند الشبكة.

#### WARM-UP SESSION فترة الإحماء ٢..٧

١٠٢.٧ قبل المباراة، إذا كان هناك ملعب آخر تحت تصرف الفريقين، يأخذ كل فريق فترة ٣ دقائق للإحماء عند الـشبكة. أما إذا لم يتوافر ذلك يجوز أن يأخذ كل منهم ٥ دقائق.

٢-٢-٧ إذا وافق رئيسا الفريقين على الإحماء عند الشبكة مكًا. يـجوز للفريقين الإحماء لمدة ٦ أو ١٠ دقائق طبقًا للقاعدة (١-١-١).

#### TEAM LINE-UP ترتيب دوران الفريق ٣-٧

١٣٣٧ أ ـ يجب أن يتواجد دائمًا ستة لاعبين للفريق في الملعب.

ب. ترتيب دوران الفريـق الأساسي يحدد ترتيب اللاعبـين في الملعب.
 ويظل هذا الترتيب خلال الشوط.

٢-٣-٧ قبل بداية كل شوط، يقدم المدوب ترتيب الدوران الاساسى لـفريقه فى ورقة الـدوران ـ والتى تسـلم بعـد ملشها وتوقيعـها للـحكم الشـانى أو المسجل

٣٣.٧٪ اللاعبون الغير مسجلين في ترتيب الدوران الأساسى للشوط هم احتياطيون لهذا الشوط

۲-۳-۷ بمجرد تسليم ورقة الدوران للحكم الثانى أو المستجل - لا يسمح بأى تغيير في ترتيب الدوران بدون تبديل عادى.

٥٣.٧ أ \_ إذا تم اكتـشاف تعارض بين ورقـة ترتيب الدوران ومواقف اللاعبين الفعلية في المـلعب قبل بدء الشوط، يجب تصحيح صراكز اللاعبين طبقًا لما هو في ورقة الدوران \_ وذلك بدون جزاء.

 ب ـ ربالمقابل: إذا كان هناك لاعب في الملـعب غير مسجل إطلاقًا في
 ورقة ترتيب الدوران، قبل بده الشوط، فيجب تصحيح ترتيب الدوران طبقًا لما هو في ورقة ترتيب الدوران. وذلك بدون جزاء.

على كل حال، إذا رغب المدرب الإبقاء على هذا اللاعب (اللاعبين) الغيرصحل فى الملعب فإنه يجب عليه طلب تبديل قانونى (تبديلات) والتي سوف تسجل فى ورقة التسجيل.

#### POSITIONS المراكز POSITIONS

عند لحظة ضرب السكرة بمعرفة المرسل ـ يجب عسلى كل فريق أن يكون فى مراكزه وفى حدود ملعبه وفقًا لترتيب الدوران (فيما عدا المرسل).

#### ٧-٤-١ أماكن اللاعبين ترقم كالآتي:

اللاعبون الثلاثة الموجودون على امتداد الشبكة هم لاعبو الصف الأمامى ويشغلون المراكز ٤ (أمامى أيمن). ويشغلون المراكز ٤ (أمامى أيمن). أما اللاعبود الثلاثة الأخرود فهم لاعبو الصف الخلفى ويشغلون المراكز ٥ (خلفى أيسر) ٦ (خلفى أوسط) ومركز ١ (خلفى أيسر).

٢-٤-٧ أ. يجب على كل لاحب من الصف الخلفي أن يكون في مركز أبعد للخلف من الشبكة عن اللاعب المناظر له من الصف الأمامي ب\_ لاعبو الصف الأمامي ولاعبو الـصف الخلفي على التوالي يجب أن
 يكونوا في وضع جانبي كما في الترتيب الموضح في القاعدة ١-١٤٠٠.

٣.٤.٧ تحدد مراكز الـالاعبين ويتم التأكد منها طبقًا لمواقع أقدامهم الملامسة للأرض وكالآتي : ( رسم توضيحي رقم ٤).

 \_يجب أن يكون جزء على الأقل من قدم أى لاعب من لاعبى الصف الأمامى أقرب إلى خط الوسط من قدمى لاعبى الصف الخلفى المناظر له.

ب \_ يجب أن يكون جزء من كل من قدم لاعب الجهة اليمنى (اليسرى) أقرب إلَى الخط الجانبي الأيمن (الأيسر) من أقدام لاعب الوسط الذي في صفه.

٧-٤-٤ بمجرد إرسال الكرة، يـجوز للاعبين التحرك لشغل أى مركـز فى ملعبهم والمنطقة الحرة.

#### ٧\_ه خطأ المركز POSITIONAL FAULT

١-٥-٧ يرتكب الفريق خطأ المركز إذا كنان أى لاعب / لاعبة في غير مركزه الصحيح في اللحظة التي ينضرب فيها المرسل الكرة (قواعد ٣-٧ و٧-٤).

٧-٥-٧ إذا ارتكب المرسل خطأ إرسال عند تنفيذ الإرسال (قواعد ١٣-١٤ و٢١-٧٠) . . فإن خطأ المرسل يسبق خطأ المركز.

٣.٥.٧ إذا أصبح الإرسال خطأ بعد ضربة الإرسال (قاعدة ٢٠٧ـ٢) فإن خطأ المركز هو الذي يحتسب.

٧-٥\_٤ يؤدى خطأ المركز إلى النتائج التالية:

1\_ يجازي الفريق بفقد تداول الكرة (قاعدة ٦-١-٢).

ب ـ تصحح مراكز اللاعبين.

#### ROTATION الدوران

١-٦.٧ يحدد ترتيب الدوران بالترتيب الأساسى للفريق - ويراقب بترتيب الإرسال
 ومراكز اللاعبين خلال الشوط.

٢.٦.٧ عندما يكسب الفريق المستقبل حق الإرسال، يدور لاعبوه مركزًا واحدًا في اتجاه عـقرب الساعة اللاعب في مـركز ٢ يدور إلى مركز ١ لـلقيام بالإرسال واللاعب في مركز ١ يدور إلى مركز ١ . . إلـــٰخ

#### V\_V خطأ الدوران ROTATION FAULT

١.٧.٧ يرتكب خطأ الدوران عندما لا يؤدى الإرسال طبقًا لترتيب الدوران (قاعدة
 ١.٦.٧ وهذا يؤدى إلى الإجراءات التالية:

أ ـ مجازاة الفريق بفقد تداول الكرة (قاعدة ٦-١-٢).

ب \_ تصحيح ترتيب دوران اللاعبين.

٢-٧-٧ بالإضافة إلى ذلك، يقوم المسجل بتحديد اللحظة الفعلية التى ارتكب فيها الخطأ، ويتم إلغاء جميع النقاط التى سـجلها الفريـق المخطئ نتـيجة لذلك، وتبقى نقاط المنافس كما هى.

إذا تعذر تـحديد هذه اللـحظة، لا يتم إلغاء أى نقطة (نقـاط) ـ والجزاء الوحيد هو فقد تداول الكرة.

#### A تبديل اللاميين SUBSTUTION OF PLAYERS

التبديل هو الإجراء الذي بموجبه يغادر لاعب الملعب ويشغل لاعب آخر مركزه.

يتطلب التبديل تصريح الحكم (لإجراءات التبديل انظر قاعدة ١٦٥).

#### ۱...۱ حدود التبديلات LIMITATIONS OF SUBSTITIONS

 ١-١٨ يسمح بإجراء سئة تبديلات كحد أقصى لكل فـريق فى كل شوط ويجوز إجراء تبديل للاعب أو أكثر فى نفس الوقت

٢-١-٨ يجوز للاعب الذي بـدأ في ترتيب الـدوران الأساسي صغادرة الـلعب والعودة، ولكن لمرة واحدة فقط في الشوط، وفي مركزه السابق فقط م ترتيب الدوران ٣-١-٨ يجوز للاعب البديل أن يدخل اللـعب مرة واحدة في الشـوط في مكان
 اللاعب الذي بدأ في ترتـيب الدوران، ويمكن أن يستبـدل فقط باللاعب
 الذي حرر محله.

#### EXCEPTIONAL SUBSTITUTION التبديل الاستثنائي ٢٨٨

يتم تبديل اللاعب المصاب الذى لا يستسطيع الاستمرار فى اللعب تبديلاً قانونيًا، إذا لم يكن ذلك ممكنًا، فيحق لهذا الفريق إجراء تبديل استثنائى خارج حدود القاعدة ١٨٨.

# سب الطرد SUBSTITUTION FOR EXPULSION بسبب الطرد SUBSTITUTION FOR EXPULSION بيجب أن يستبدل اللاعب المطرود أو المستبدد (قدواعد ٢-٢-٢١ أو يجب أن يسكن ذلك ممكنًا يسعلن عدم اكتمال الغربق (قاعدة ٢-٤-٣).

#### 1LLGAL SUBSTITUTION التبديل غير القانوني

١.٤٨ يكون التبديل غير قانوني إذا زاد عن الحدود الموضحة في قاعدة ١٠٨ (فما عدا الحالة في قاعدة ١٨٨).

٨-٤.٨ عندما يجرى الفريق تبديل غير قانوني ويستأنف اللعب (قاعدة ٩-١) يجب اتباع الإجراءات التالية:

أ ـ يجازي الفريق بفقد تداول الكرة.

ب \_ يصحح التبديل.

جــ تلغى النقاط التي سجلها الفريق المخطئ منذ ارتكاب الخطأ، وتظل
 نقاط الفريق المنافس سارية.

## الفصل الرابع PLAYING ACTIONS حركات اللعب

#### 9- حالات اللعب STATES OF PLAY

#### 1.4 الكرة في اللعب BALL IN PLAY

تعتبر الكرة فى اللعب منذ لحظة ضوبة الإرسال المصرح بها من الحكم الأول.

#### 8-4 الكرة خارج اللعب BALL OUT OF PLAY

تعتبر الكرة خارج اللعب من لحظة الخطأ الذى يصفر عليه أحد الحكام. وفي حالة عدم وجود خطأ تعتبر من لحظة إطلاق الصفارة.

#### #-4 الكرة الداخل؛ "BALL "IN"

تكون الكرة بالداخل عندما تلمس أرض الملعب بما فيها خطوط الحدود (قاعدة ١-٢٠٣).

#### 4-4 الكرة دخارج)"BALL "OUT

تعتبر الكرة ابالخارج، عندما:

أ ـ يلمس جزء من الكرة الأرض بالكامل خارج خطوط الحدود.

ب ـ تلمس أى عاثق خارج الملبعب، السبقف أو أى شخيص خارج اللعب.

جـ تلمس العـصا الهوائية، الأحبال، القوائم أو الشبكة نفـسها خارج شرائط الجانب.

د ـ تعبر المستوى العمودى للشبكة كليًا أو حتى جزئيًا خارج مجال العبور:

- \_ أو أثناء الإرسال .
- \_ في اتجاه ملعب المنافس.

#### ١٠ لعب الكرة PLAYING THE BALL

يجب على كل فريق أن يلعب فى منطقة وصحال اللعب الخاصة به (فيما عدا مادة ٢١-١-٢) وعلى كل فسإنه يمكن إرجاع الكرة فيمسا وراء المنطقة الحرة.

#### ۱-۱۰ ضربات الفريق TEAM HITS

يحق لمكل فريسق ثلاث ضربات على الاكتسر (بالإضافة للمصد قساعدة ١٥ـ١٥) لإعادة الكرة، إذا استخدم أكشر من ذلك فإن الفسريق يرتكب خطأ: أربع ضربات.

ضربات الفريق لا تتضمن فقط الضربات المتعمدة من اللاعب ولكن أيضًا اللمسات غير المتعمدة للكرة.

 ١١.١٠ اللمسات المتتالية (في نفس الوقت) لا يجوز للاعب أن يضرب الكرة مرتين متتاليتين (فيما عدا قواعد ٢٠٢١، ١٠٢١، ١٠١٠، ٢٠٤٠).

#### ٠ ١-١-١ اللمسات المشتركة الفورية

يجوز أن يلمس لاعبان أو ثلاثة الكرة في نفس الوقت.

 أ... عندما يلمس زميلان (ثلاثة) الكرة في نيفس الوقت، فإنسها تعتبر ضربتين (ثلاثة) (باستثناء الصد)، فإذا ما وصلوا للكرة ولكن لمسها أحدهم، فإن ذلك يحتسب ضربة واحدة، وتصادم اللاعبيين لا يعتبر خطأ.

عندما يلـمس متنافسان الـكرة في نفس الوقت فوق الشبكة وظلت الكرة في الـلعب، يحق للفريق الذي يستـقبل الكرة ثـلاث ضربات أخرى، ومثل هذه الكرة إذا خرجت خارج الملعب يكون الخطأ على الفريق الذي بالجهة العكسية.

جـ \_ إذا أدت اللمسات المشتركة بين لاعبين متنافسين إلى "مسك" (قاعدة

· ٢-٢-١) فإنها تعــتبر خطأ مزدوجًا (قــاعدة ٦-١-١- ب) ويعاد تداول الكرة

#### · ١-١-٣ الضربة بالمساعدة

 في محيط منطقة اللعب » لا يسمح للاعب أن يأخذ مساعدة من زميل أو أي جسم / عائق بغرض الوصول إلى الكرة.

وعلى كل فإن اللاعب الذي على وشك ارتـكاب خطأ ( لمس الشبكة أو عبور خط الوسط . . إلخ) يجوز إيقافه أو جذبه للخلف بواسطة زميل.

#### ۲-۱۰ خصائص الضربة CHARACTERISTICS OF THE HIT

- ١ ١-٢-١ يجوز أن تلمس الكرة أي جزء من الجسم.
- ۱-۲-۲ یجب آن تضرب الکرة دون أن تمسك أو ترسى، ویمکن ارتدادها في أی اتجاء.
- ٣-٢-١٠ يجوز أن تسلمس الكرة أجزاء مسختلفة من الجسم، بشسرط أن تمحدث اللمسات في نفس الوقت.

#### استثناءات :

- أثناء الصد، يجوز أن تسحدث عدة لمسات متنالية من لاعب أو اكثر
   من القائمين بالصد (قاعدة ١٠٢٥٠) بشرط أن تحدث اللمسات أثناء
   حركة واحدة.
- ب أثناء الضربة الأولى للفريق (قواصد ١٠ م ١٥ ٨٤ ١٠) يجور أن
   تلمس الكرة أجزاء مسختلفة من الجسم على الشوالى بشرط أن تحدث
   اللمسات أثناء حركة واحدة.

#### ٣-١٠ الأخطاء في لعب الكرة

#### PAUL IN PLAYING THE BALL

- أ ـ أربع ضربات: إذا ضرب فريق الكوة أربع مــرات قبل إرجاعها (قاعدة ١-١١).
- ب \_ الضربة بالمساعدة : يأخمذ اللاعب مساعدة من زميل أو أي شيء/

عائق في حدود منطقة اللعب بغرض الوصول للكرة (قاعدة - ١٠- ٣).

جد . « مسك »: لا يضرب الـلاعب الكرة، وتـمسك الكـرة أو ترمى (قاعدة ١٠-١٠).

 د ـ لمسة مزدوجة : يـضرب لاعب الكرة مرتين متتاليـتين أو تلمس الكرة أجزاء مختلفة من جسمه على التوالي (قاعدة ٢٠٣٠).

#### ١١\_ الكرة عند الشبكة BALL THE NET

#### ۱\_۱۱ عبور الكرة للشبكة BALL CROSSING THE NET

۱-۱۰۱۱ يجب أن تعبر الكرة المرسلة إلى ملىعب المنافس فوق الشبكة من خلال مجال العبور (رسم توضيحي رقم ٥) مجال العبور هو الجزء من المستوى العمودي للشبكة والمحدد كالآتي:

1\_ أسفل، بالحافة العليا للشبكة.

ب ـ الجانبين، بالعصا الهوائية وامتدادها الوهمي.

جــ أعلى ، بالسقف.

٢-١-١١ يجوز إعادة الكرة التي عبرت الشبكة إلى المنطقة الحرة للمنافس كليًا أو جزئيًّا خارج مجال العبور في حدود ضربات الفريق بشرط:

\_ عدم لمس اللاعب لملعب المنافس.

عند إرجاع الكرة، تعبسر الشبكة مرة ثانية خارج مجال العبور من نفس
 جهة الملعب.

لا يجوز للفريق المنافس منع هذا الأداء.

٣-١-١١ تعتبر الكرة البالخارج؛ عندما تعبـر بالكامل المجال السفلى تحت الشبكة (رسم توضيحي رقم ٥).

#### 11.1 لمس الكرة للشبكة BALL TOUCHING THE NET

يجوز أن تلمـس الكرة الشبكة عند عـبورها (قاعدة ١-١-١) فيـما عدا الإرسال.

#### ٣-١١ الكرة في الشبكة BALL IN THE NET

- ۱-۳-۱ يجوز استعادة الكرة التي تصطـدم بالشبكـة من خلال الشـلاث ضربات المحددة للفريق (قاعدة ١٠١٠) إلا الإرسال.
- ٢-٣-١١ إذا مزقت الكرة فتحات الشبكة أو أسقطتها يلغي تداول الكرة ويعاد اللعب (استثناء: الإرسال قاعدة ٢-١١).

#### PLAYER AT THE NET اللاعب عند الشبكة -١٧

#### ١-١٧ الوصول خلف الشبكة REACHING BEYOND THE NET

- ۱-۱-۱۲ في العسد: يجوز للقائم بالصد لمس الكرة خلف الشبكة، بشرط الا يتداخل مع لعب المنافس قبل أو أثناء قيامه بالضربة الهجومية (قاعدة ٢-١٥).
- ٢-١-١٢ يسمح للاعب بمرور يـده خلف الشبكة بعد الضربة الهجـومية، بشرط أن تكون اللمسة قد تمت في مجال ملعبه.

#### Y-۱۲ اجتياز أسفل الشبكة PENETRATION UNDER THE NET

۱-۲-۱۲ يسمح بالاجتياز لملعب المنافس أسفل الشبكة بشرط ألا يتداخل في لعب المنافس.

#### ٢-٢-١٢ الاجتياز لملعب المنافس خلف خط الوسط:

- السمح بلمس ملعب المنافس بالقدم (الاقدام) أو اليد (الايدى) بشرط
   أن يبقى جزء من القدم الممجنازة (الاقدام) أو اليد (الايدى) إما
   ملاصناً لخط الوسط أو قوقه ماشرة.
  - ب \_ يمنع لمس ملعب المنافس بأى جزء آخر من الجسم.
- ٣-٢-١٢ يجوز للاعب دخول ملعب المنافس بعد أن تكون الكرة خدارج اللعب (قاعدة ٢-٢).
- ٢-٢-١٤ يجور للاعب الاجتماز للمنطقة الحرة للمنافس بشرط أن لا يتداخل مع لعب المنافس

#### CONTACT WITH THE NET لمس الشبكة ٣-١٧

- 1.٣.١٢ لمس الشبكة يكسون خطأ، فيما عدا عندما لا يحساول اللاعب لعب الكرة ويلمس الشبكة بدون قصد.
- ۲.۳.۱۲ بمجرد ضرب الكرة يجوز للاعب لمس القوائم أو الأحبال أو أى جسم آخر خارج طول الشبكة بالكامل بشرط ألا يتداخل فى لعب المنافس.
- ٣.٣.١٢ عندما تصطدم الكرة في الشبكة وتتسبب في أن تلمس منافسا لا يرتكب خطأ.

#### PLAYER'S FAULTS AT THE NET غند الشبكة إلى المجاء اللاعب عند الشبكة

- أ\_ يلمس اللاعب الكرة أو منافس في مجال المنافس قبل أو أثناء الضرية
   الهجومة للمنافس (قاعلة ١٩ـ١٠).
- ب \_ يجتاز اللاعب مجال المنافس أسفل الشبكة متداخلاً في لعبة (قاعدة ٢ ـ ١-٣-١).
  - ج. يجتاز اللاعب ملعب المنافس (قاعدة ٢-٢-٢ ب).
    - د\_ يلمس اللاعب الشبكة (قاعدة ١٢ ـ ٣ ـ ١).

#### SERVICE الإرسال

الإرسال هو الاداء لوضع الكرة في اللعب بواسطة اللاعب الخلفى الايمن المتواجد في منطقة الإرسال (قاعلة ١٣-١.٤٤).

#### 1-14 الإرسال الأول في الشوط FIRST SERVICE IN A SET

- ۱-۱-۱ الإرسال الأول في الشوط الأول، وكذلك الشوط الحاسم (الخامس) يتغذ بواسطة الفريق المحدد بالقرعة (قاعدة ١-٧).
- ٣١.١٣ تبدأ الانسواط الأخرى بالإرسال للفريق الذي لم يقم بالإرسال أولاً في الشوط السابق.

#### Y-۱۳ ترتیب الإرسال Y-۱۳

- ۱-۲-۱۳ يجب أن يتبع اللاعبون ترتيب الإرسال المسجل في ووقة ترتيب الدوران (قاعدة ۲-۳ أ.ب).
- ٢-٢-١٣ بعند الإرسال الأول في النشوط، يحندد اللاعب النذي يقوم بالإرسال كالآتي:
- عندما يفور الضريق المرسل بتداول الكرة يؤدى اللاعب (أو بديله)
   الذى قام بالإرسال سابقًا الإرسال مرة أخرى.
- يد عندما يضور الفريق المستقبل بتداول الكسرة، يحق له أداء الإرسال والدوران (قـاعدة ٢٠١٠) ويقـوم بالإرسال الــلاعب الذى تحــرك من مركز الصف الأمامى الأيمن إلى مركز العمف الخلفي الأيمن.
- "" السماح بالإرسال AUTHORISATION OF THE SERVICE يسمح الحكم الأول بالإرسال بعد التأكد من أن الفريقين مستعدان للعب وأن المرسل يستحوذ على الكرة.

#### EXECUTION OF THE SERVICE ننفذ الأرسال

- ۱-٤-۱۳ يجب أن تضرب الحكرة بيد واحدة أو أى جزء من الذراع بسعد أن تقذف لاعلى أ. تترك من اليد وقبل أن تلمس أى جزء آخر من جسمه أو مسطح اللعب
- ٣-٤-١٣ في نحظة ضرب الإرسال أو الارتقاء للإرسال بالقفز، يجب على المرسل عدم لسمس الملعب (متضمنًا خط النهاية) أو الأرض خارج منطقة الإ سال.
- بعد الضربة، يجوز له أن يخطو أو ينزل خارج منطقة الإرسال أو داخل الملعب.
- ٣-٤-١٣ يجب أن يضرب المرسل الكرة خلال خمس ثنوان بعد صفارة الحكم للإرسال.

#### 18. ٤-٤ الإرسال الذي ينفذ قبل صفارة الحكم يلغي ويعاد.

#### SERVICE ATTEMPT محاولة الإرسال

١٥-١٣ إذا ترك المسرسل الكوة تهيط على الأرض بعد قلفها أو تركها دون أن تلمسه فإنها تعتبر محاولة إرسال.

٢-٥-١٣ بعد محاولة الإرسال، يصرح الحكم بالإرسال مرة ثانية، دون أى تأخير، ويجب على المرسل تنفيذ الإرسال في خلال الثلاث ثواني التالية.

٣٥-١٣ يسمح بمحاولة إرسال واحدة فقط لكل إرسال.

#### SCREENING إخفاء الإرسال ٦-١٣

١-٦.١٣ يجب على لاعبى الفريق المرسل أن لا يمنعوا منافسيهم من رؤية المرسل أو مسار الكرة من خلال إخفاء الإرسال.

#### ۲-۲-۱۳ إخفاء إرسال قردي

يقوم لاعب من الفريق المسرسل بإخفاء إرسىال فردى، إذا قام بتحريك ذراعيه، أو الففز أو التحرك من جـانب لآخر. . إلخ. عند تنفيذ الإرسال وأسلت الكرة من فوقه.

#### ٣-٦-١٣ إخفاء إرسال جماعي

يقوم الفريق بإخفاء إرسال جماعى عندما يختفى الموسل خلف مجموعة من لاعبين أو أكثر من وملائه وأرسلت الكرة من فوقهم (رسم توضيحى رقم 7).

#### SERVING FAULTS أخطاء الإرسال ٧-١٣

١٧٠١٣ أخطاء الإرسال

الأخطاء التالية تؤدى إلى تغير الإرسال، حتى لو كان المنافس في غير مركزه:

1 \_ أخل بترتيب الإرسال (قاعدة ١٣-٢).

ب \_ لم ينفذ الإرسال بصورة صحيحة (قاعدة ١٣ - ٤).

جـ \_ أخل بقاعدة محاولة الإرسال (قاعدة ١٣ ـ٥).

#### ٢.١٤.١٣٠ أخطاء الإرسال بعد ضرب الكرة:

بعد ضرب الكرة بصورة صحيحة، يصبح الإرسال خطأ (ما لم يكن أحد اللاعبين في غير مركزه) إذا كانت الكرة: قاعدة (٢٨.١٣).

 أ ـ لمست لاعب من القريق المرسل أو لم تعبر المستوى العمودى للشكة.

ب \_ لمست الشكة (قاعدة ٢-١١).

جـ ـ خرجت اخارج اللعب ، قاعدة (٩.٤).

د ـ مرت فوق إخفاء إرسال فردى أو جماعي (قاعدة ١٣).

#### ٨-١٣ أخطاء الإرسال والمراكز

#### SERVING FAULTS AND POSITIONING

۱.۸.۱۳ إذا قام المسرسل بخطأ في الإرسسال (تنفيذ غيير صحيح \_ ترتيب دوران خطأ الإرسال هو الذي خاطئ. . إلخ) وكان المنافس في غير مركزه. فإن خطأ الإرسال هو الذي يجازى.

٣٨.١٣ ويدلاً من ذلك. إذا كمان تنفيذ الإرسال صحيحًا. ولكمن توابع الإرسال أمسحت خطأ (لمس الشبكة \_ خرجت «خارج» \_ إخفاء إرسال . . إلخ) فإن خطأ الدوران هو الذي حدث أولاً ويجازي.

#### 14. الضربة الهجومية ATTACK-HIT

#### ATTACK-HIT الضربة الهجومية ١-١٤

٢-١-١٤ أثناء الضربة الهجوفية، يسمح بالإسقاط إذا كانت اللمسة واضحة ولم تتم مصاحبة الكرة باليد.

۱۹-۱۳ تعتبر الضربة الهجومية مكملة لحظة عبور الكرة بالكامل للمستوى العمودي للشبكة أو لمسها بواسطة أحد المنافسين.

#### RESTRICTIONS OF ATTACK-HIT حدود الضربة الهجومية ٢\_١٤

- ١.٣.١٤ يجوز للاعب الصف الأمامى تكملة الضربة الهجومية من أى ارتفاع بشرط أن تكون لـمست، للكرة قد تـمت فى مجـال ملعب (فيمـا عدا القـاعدة ١٤-٢-١٤).
- ٢-٢-١٤ يجوز للاعب الصف الخلفي تكملة الضربة الهجومية من أى ارتفاع من خلف المنطقة الأمامة:
- 1 عند ارتقائه، يجب ألا تلمس قدم (أقدام) اللاعب خط الهجوم أو تعبر فوقه.
- ب ـ بعد قيامه بالضربة، يجوز له الهبوط في المنطقة الأمامية (قاعدة ١-١٤٠١).
- ٣.٢-١٤ يجوز للاعب الصف الخلفي أيضًا تكملة ضربة هـ جومية من المـنطقة الأمامية ، إذا كان جزء من الكرة لحظة لمسهـا أسفل الحافة العليا للشبكة (رسم توضيحي٧).
- ٤-٢-١٤ لا يسمح لأى لاعب بتكملة ضربة هجومية لإرسال المنافس، عندما تكون الكرة فسى المنطقة الأمامية وأعلى من مستوى الحافة العليا للشبكة بالكامل.

#### ٣-١٤ أخطاء الضربة الهجومية ٣-١٤

- 1\_يضرب اللاعب الكرة وهى في مجال لـعب الفريق العنافس (قاعدة ١-١-٢).
  - ب \_ يضرب اللاعب الكرة اخارج» (قاعدة ٩\_٤).
- ج\_ يكمل لاعب الصف الخلفى ضربة هجومية من المنطقة الأمامية،
   عندما تكون الكرة بالكامل لحظة ضربها، أعلى من مستوى الحافة العليا للشبكة (قاعدة ٢٤-٢٠٣).
- يكمل اللاعب ضربة هجومية لإرسال المنافس عندما تكون الكرة في المنطقة الاسامية، وأعلى من مستسوى الحافة العليا للشميكة بالكامل (قاعدة ٤٠٢ـ١٤).

#### BLOCK ... الصد

#### ١-١٥ القيام بالصد BLOCKING

١-١-١ القيام بالصد هو أداء اللاعبين القريسين من الشبكة لاعتراض الكرة القادمة من المنافس بالوصول أعلى من الحافة العليا للشبكة.

#### ١٥-١-١ محاولة الصد

محاولة الصد هي الأداء للصد يدون لمس الكرة.

#### ١٥-١-١٥ الصد المكتمل

يكتمل الصد عندما تلمس الكرة القائم بالصد (رسم توضيحي ٨) ويسمح فقط للاعبي الصف الأمامي بتكملة الصد.

#### ١٥-١-٤ الصد الجماعي

ينفذ الصد الجماعي بواسطة لا عبين أو ثلاثة قريبين من بعضهم البعض، ويكتمل عندما يلمس أحدهم الكرة.

#### BLOCK CONTACT لمسة العبد ٢-١٥

 ١-٢-١٥ يجوز أن تحدث لمسات متتالية (سريعة ومتسصلة) من لاعب أو أكثر من القائمين بالصد بشرط أن تكون اللمسات قد تمت خلال حركة واحدة.

٢٠٢١٥ يجوز حدوث هذه اللمسات بأي جزء من الجسم.

#### ٣-١٥ الصد داخل مجال المنافس

#### BLOCKING WITHIN THE OPPONENT'S SPACE

عند الصدد، يجوز للاعب وضع يديه وذراعيه خلف الشبكة بشرط ألا تتداخل هذه الحركة في لعب المنافس، وعلى ذلك فإنه لا يسمح بلمس الكرة خلف الشبكة إلا بعد قيام المنافس بتنفيذ الضربة الهجومية.

#### 1-3 الصدوضربات الفريق BLOCK AND TEAM HITS

١-٤-١٥ لمسة الصد لا تحتسب كضربة للفريق (قاعدة ١٠ ـ ١). وبالتالي بعد

لمسة الصد، يحق للفريق ثلاث ضربات لإعادة الكرة.

٥١-٤-١ اللمسة الأولى بعد الصد يمكن تنفيذها بواسطة أى لاعب، بما في ذلك اللاعب الذي لمس الكرة أثناء الصد.

> ه۱\_ه صد الإرسال BLOCKING THE SERVICE م۱\_ه ۱۵ ممنوع صد إرسال المنافس.

#### أخطاء الصد BLOCKING FAULTS

 ا ـ يلمس القائم بالمصد الكرة في مجال المنافس قبل أو لحظة الضربة الهجومية للمنافس (قاعدة ١٥-١٣).

ب ـ يكمل لاعب الصف الخلفى الصد أو يشترك في صد مكتمل (قاعدة ١٥ـ١١-٣) ، (قاعدة ١٥ـ١٥).

جـ \_ صد إرسال المنافس (قاعدة ١٥ \_ ٥).

د\_ ترسل الكرة اخارجًا ٤ من الصد (قاعدة ٩ ـ ٤).

هـ .. صد الكرة في مجال المنافس خارج العصا الهواثية.

### الفصل الخامس التوقفات والتأخيرات

#### INTERRUPTIONS AND DELAYS

#### ١٦. توقفات اللعب القانونية

REGULAR GAME INTERRUPTIONS توقىفات اللعب القانونية هي الأوقات المستقطعة للراحة وتبديلات اللاعيين.

#### ١-١٦ هدد التوقفات القانونية

NUMBER OF REGULAR INTERRUPTIONS لكل فريق الحق في وقتين مستقطعين وستة تبديلات كحد أقصى في كل شدط.

#### ٢-١٦ طلب التوقفات القانونية

#### REQUEST FOR REGULAR INTERRUPTIONS

١-٢-١٦ يجوز طلب التوقفات بواسطة المدرب أو رئيس الشوط، وبواسطتهم فقط.

ويثم الطلب بإظهار إشارة اليد المطلوبة (رسم توضيحي ١١ - ٤ ، ١١ - ٥) عندما تكون الكرة خارج اللعب وقبل صفارة الإرسال.

٢-٢-١٦ يسمح طلب تبديل قبل بداية الشوط، ويجب تسجيله كتبديل قانوني في هذا الشوط.

#### SEQUENCE OF INTERRUPTIONS التوقفات المتتالية ٣٣٠١

۱.۳.۱٦ طلب وقت أو وقتين مستقطعين للراحة وطلب واحد لتبديل لاعب بواسطة أى فـريق يجوز أن يلى أى منهـم الآخر دون الحاجة لاســئتافـ اللعب.

٢٠٣١٦ وعلى كل، لا يسمح للفريق بطلب تبديلات متنالية خلال نفس التوقف للعب، ولكن يجور تبديل لاعبين أو أكثر أثناء التوقف (قاعدة ١٠١٨).

## الأوقات المستقطعة للراحة والأوقات المستقطعة الفنية المناح OUTS and TECHNICAL TIME-OUTS

١-٤\_١٦ الوقت المستقطع يستغرق ٣٠ ثانية.

في المسابقات العالمية للاتحاد الأولى تطبق الأوقات المستقطعة للراحة كالآر .:

أ\_خلال الأشواط من ١ \_ ٤ يوجد وقتان «مستقطعان للراحة كل شوط»
 يستغرق كل منهما دقيقة واحدة، يتم تطبيقها تلقائبًا هند وصول الفريق
 المنقدم إلى ٥ نقاط و ١٠ نقاط.

وبناءً عليه، يجوز لكل فريق طلب وقت مستقطع قانوني واحد مدته ٣٠ ث في كل من هذه الأشواط.

ب \_ في الشبوط الحاسم (الخامس)، لا يوجد «أوقيات مستقطعة فنية» ويجوز لكل فريق طلب وقنين مستقطعين عاديين فقط لمدة ٣٠ ثانية.

٢.٤.١٦ أثناء جميع الأوقبات المستقطعة للراحة و «الأوقات المستقطعة الفنية » يجب على اللاعبين في الملعب التوجه إلى المنطقة الحرة قوب مقاعدهم.

١٦-٥ تبديل لاعب

للتحديد (انظر قاعدة ١-١)

(FOR LIMITAIONS SEE RULE 8-1)

١\_٥\_١٦ يجب أن ينفذ التبديل في منطقة التبديل (قاعدة ١٠٤٠).

٢٥.١٦ يستغرق التبديل فقط الوقت اللازم لتسجيل التبديل في استمارة التسجيل والسمام بدخول وخروج اللاعبين.

٣-٥-١٦ عند لحظة طلب التبديل، يجب أن يكون السلاعب (اللاعبان) السبديل مستعدًا للدخول، واقعًا بالقرب من المهدب (قاعدة ٥-٣-٣ - ب).

إذا كانت الـحالة غير ذلك، لا يمنح التبديل ويجارى الفريق بالتأخير (قاعدة ١٧ ـ٧).

في المسابقات العالمية لـالاتحاد الدولي، تستخدم الملوحات المرقمة لتسهيل التبديل.

١٦٥-٤ إذا أراد المدرب إجراء أكثر من تبديل واحد، يجب عليه أن يشير بالعدد عند طلبه، وفي هذه الحالة، فإن الستبديلات يجب أن تؤدى على التوالى زوج من اللاعبين بعد الآخر.

#### ٦.١٦ الطلبات الخاطئة IMPROPER REQUESTS

١-٦-١٦ يكون طلب التوقف خاطئًا:

أ ـ أثناء التداول أو عند لحظة صفارة الإرسال أو بعدها (قاعدة ١-١٢).

ب \_ بواسطة عضو في الفريق غير مصرح له بذلك (قاعدة ١٦-١-١).

جـ لتبديل لاعب قبل استثناف اللـعب بعد تبديل سابق لمنفس الفريق (قاعدة ٢١-٢٣).

 د\_بعد استنفاد الأعداد المصرح بها للأوقات المستقطعة والتبديلات المسموح بها (قاعدة ١٦٦٦).

٦٦-٢٦ أى طلب خاطئ لا يؤثر ولا يؤخر اللعب، يرفض بدون أى جزاء إلا في حالة تكراراه في نفس الشوط (قاعدة ١٦-١- د).

#### ١٧\_ تأخيرات اللعب GAME DELAYS

## ١-١٧ أنواع التأخيرات ١-١٧

الأداء الخاطئ للفريق والـذي يعطل استثناف اللعب يعتبر تأخيرًا ويتضمن:

أ \_ تأخير التبديل.

ب \_ إطالة التوقفات الأخرى، بعد أن يكون قد طلب منه استثناف اللعب.

جـ ـ طلب تبديل غير قانوني (قاعدة ١٤٠٨).

د .. تكرار طلب خاطئ في نفس الشوط (قاعدة ١٦-٢١).

هـ \_ تأخير اللعب من لاعب في الملعب.

### ۲-۱۷ جزاءات التأخير SANCTIONS FOR DELAYS

١٧-٢١٧ الجزاء لـ الفت نظر للتأخير، أو اإنذار للتأخير، يعتبر جزاء للفريق.

٢-٢-١٧ التأخير الأول للفريق في الشوط يجازي بـ الفت نظر للتأخير ٩.

٣-٢-١٧ التأخير الثانى والتأخيرات المتتالية من أى نوع بواسطة أى لاعب أو أى عضو آخير من نفس الفريق فى نفس الشوط يعبارى بـ اإنذار للتأخير؟ خسارة تداول الكرة.

#### ١٨\_ توقفات اللعب الاستثنائية

#### **EXCEPTIONAL GAME INTERRUPTIONS**

#### INJURY الإصابة

١١٠١٨ إذا وقع حادث خطيس أثناء وجود الكرة في اللعب، يجب على الحكم إيقاف اللعب فورًا ويسمح للمساعدات الطبية بدخول الملعب.

عندئذ يعاد تداول الكرة.

٢-١.١٨ إذا تعذر تبديل اللاعب المصاب، قانسونياً أو استثنائياً (قاعدة ١٠١٨ ، ٢٨) يعظى للاعب ٣ دقائق وقتًا للعالج، ولكن ليس لاكثر من مرة واحدة لنفس اللاعب في العباراة.

إذا لم يتم شفاء اللاعب، يعلن عن عدم اكتمال فريقه (قاعدة ١٠٣-١ ] )

#### Y.. ۱۸ التدخل الخارجي EXTERNAL INTERFERNCE

إذا حدث أى تـدخل خارجى أثـناء اللعب، يوقـف اللعب ويعـاد تداول الكرة.

#### ٣-١٨ التوقفات المطولة PROLONGED INTERRUPTIONS

۱ـ٣-۱۸ إذا أدت ظروف طارئة لإيسقاف المباراة، فإن الحكم الأول، أوالمعنظم، أولجنة اللمراقبة، إذا تواجد أحدهم، يقرر الخطوات الشي تتخذ لإعادة الحالات الطبيعية.

۲-۳-۱۸ في حالة حدوث توقف أو عدة توقفات لمدة لا تزيد في مجموعها عن ٤ ساعات:

 أ- إذا استونفت المباراة على نفس الملعب، فإن الشوط المتوقف يستكمل طبيعيًا بنفس النتيجة، ونفس اللاعبيس ومراكزهم، ويحتفظ بنتائج الإشواط السابقة التي لعبت من قبل.

ب - إذا استؤنفت المباراة على ملعب آخر، يلغى الشوط الذى حدث فيه
 التوقف، ويعاد لحبه بنفس أرقام اللاعبين ونفس ترتيب الدوران
 الأساسى، ويحتفظ بتنائج الأشواط السابقة التي لعبت.

٣٠٣-١٨ في حالة حدوث توقف أو عـدة توقفـات تزيد في مجـموعهـا عن ٤ ساعات، تماد المباراة بالكامل.

## ١٩ فترات الراحة وتغيير الملاعب

#### INTERVALS AND CHANGE OF COURTS

#### ١١٩ فترات الراحة ١١٠١٩

فــترات الراحـة بيــن الأشراط، بــما في ذلـك ما بــين الشــوطين الــرابع والخامس مدتها ثلاث دقائق.

خلال هذه الفترة من الوقت، يتم تغيير الملاعب وتسجيل ترتيب الدوران للفريقين بورقة التسجيل.

### Y\_\4

١-٢-١٩ بعد كل شوط، يغير الـفريقان ملعبيهما باستثناه الشوط الحاسم (قاعدة \.\.\).

يغير باقى أعضاء القريقين مقاعدهم.

٢-٢-١٩ فى الشوط الحاسم، عندما يصل أحد الفريقين للتقطة ٨، يقوم الفريقان بتغيير الملاعب بدون تأخير وتظل مراكز اللاعبين كما هى.

فى حالة عدم إتمام التغيير فى السوقت الصحيح، يتم إجراؤه فور اكتشاف الخطأ. نظل النتيجة التي تمت وقت التغيير كما هي.

## الفصل السادس سلوك المشاركين PARTICIPANTS`S CONDUCT

# ۲۰ متطلبات السلوك Y متطلبات السلوك SPORTSMANLIKE CONDUCT السلوك الرياضي ۱۳۰

- ١-١-١٠ يجب على المشاركين الإلمام بالقنواعد الرسمية للكنرة الطائرة والالتزام بها.
- · ٢-١-٢ يجب أن يتقبل المشاركون قرارات الحكام بسلوك رياضي، ودون معارضتهم.
  - في حالة الشك، يجوز طلب الإيضاح من خلال رئيس الشوط فقط.
- ٢-١-٣ يجب على المشاركين تجنب الاعمال والمواقف التي تهمدف إلى التأثير
   على قرارات الحكام أو لتغطية الاخطاء المرتكبة من فريقهم.

## FAIR-PLAY اللعب النظيف ٢-٢٠

- ۱-۲-۲ يجب على المشاركين أن يسلكوا سلوكا حسنًا موقرًا ومهذبًا وفقًا لروح اللعب النظيف، ليس فقط تجاه الحكام، ولكن أيضًا تجاه الإداريين الآخرين، والمنافسين، والزملاء والمتضرجين.
  - ٠ ٢-٢-٢ الاتصال بين أعضاء الفريق مسموح به خلال المبارة (قاعدة ٥-٢-٣- د).

## ٢١ موء السلوك والجزاءات

#### MISCONDUCT AND ITS SANCTIONS

## MISCONDUCT مبوء السلوك ١٠٢١

السلوك غبر السليم من عضو الفريق تجاه الإداريسن، أو المنافسين، أو الزملاء، أو المتفرجين يصنف إلى أوبع درجات طبقًا للرجة الإساءة.

١-١-٢١ السلوك الغير رياضي: التهديد والجدل . . إلخ.

٢-١-٢١ السلوك الفظ (المخشن): التصرف المستافى للسلوك الحسن أو العبادئ
 الإخلاقية أو التعبير عن الاحتقار.

٣-١-٢١ السلوك العدائي: كلمات السباب أو الإشارات الجارحة.

١٠٠١ الاعتماه: اعتماله بلني أو شروع في هجوم بلني أو اعتلاء متعمد مقصود.

### SANCTION SCALE جدول الحزامات ٢-٢١

استنادًا لمدرجة الإساءة، وطبقًا لقرار الحكم الأول، فإن الحزاءات التي تطبق هي:

١-٢-٢١ لفت النظر لسوء السلوك.

للسلوك الغير رياضي لا يعطى جزاء، ولكن:

أ \_ عضو الفريق المعنى يلقت نظره إلى عدم التكوار في نفس العباراة.

ب \_ لفت النظر يسجل في ورقة التسجيل.

جـ \_ تكرار سوء السلوك الغير رياضي يجازي بفقد تداول الكرة.

٢-٢-٢١ الانذار لسوء السلوك

أ\_ السلوك الخشن، يجازى القريق بفقد تداول الكرة.

ب \_ يسجل الإنذار بورقة التسجيل.

٣٣-٢١ الطرد

أ .. تكرار السلوك الخشن في نفس المباراة يجازي بالطرد.

ب عليه مغادرة منطقة اللعب للطرد يجب عليه مغادرة منطقة اللعب للم تقر من الشوط.

جـ \_ الطرد الثاني لنفس عضو الفريق يعتبر استبعاداً.

د ـ يسجل الجزاء بورقة التسجيل.

٢١-٢-٤ الاستبعاد

أ . السلوك العدواني أو الاعتداء يجاري بالاستبعاد.

ب ـ عضو الفريق الذى يجازى بالاستبعاد يجب عليه مغادرة منطقة اللعب
 لما تبقى من العباراة.

جـ \_ يسجل الجزاء بورقة التسجيل.

## APPLICATION OF SANCTIONS تطبيق الجزاءات ٣-٢١

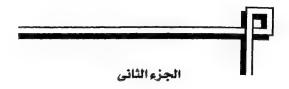
۱.۳۲۱ تكرار سوء السلوك بواسطة نفس عفسو الفريق فى نفس الشوط أو المبارة يجازى بالتدرج فى الـجزاء كمـا هو موضح بجـدول الجزاءات (قـاعدة ۲۲۱) (رسم توضيحى ٩).

٢٠٣٢١ الامشبعاد بسبب السلوك العدواني أو الاعتداء لا يحمتاج لتوقيع جزاء سابق.

## ٢١ ٤-١ سوء السلوك قبل وبين الأشواط

#### MISCONDUCT BEFORE AND BETWEEN SETS

أى سوء سلوك يحدث قـبل أو بين الاشواط يجازى طبقًــا للقاعدة ٢\_٢١ وتطبق الجزاءات في الشوط التالي.



## الحكام مسئولياتهم

9

الإشارات الرسمية



## ٢٢ هيئة التحكيم والإجراءات

#### REFEREEING CORPS AND PROCEDURES

## ۱\_۲۲ التشكيل COMPOSITION

تتكون هيئة التحكيم للمبارة من الحكام التاليين:

- ـ الحكم الأول
- \_ الحكم الثاني
  - ـ المسجل
- \_ أربعة (اثنان) قضاة خطوط.
- (أماكنهم موضحة بالرسم التوضيحي ١٠).

### PROCEDURES الإجراءات ٢-٢٢

١-٢-٢٢ يجوز للحكم الأول والثاني فقط إطلاق الصفارة أثناء المباراة:

أ ـ الحكم الأول يعطى الإشارة للإرسال لبدء تداول الكرة.

ب يشير الحكمان الأولى والثانى إلى نبهاية تداول الكرة، بشرط أن
 يتأكدا من حدوث الخطأ وتحديد طبيعته.

٢-٢-٢٢ يجوز لهما إطلاق الصفارة أثناء توقف السلعب لإيضاح أنهما قد سمحا أو رفضا طلب الفريق.

٣-٢-٢٢ بعد أن يطلق الحكم صفارته للإشارة بانتهاء تداول الكرة، يجب عليه فورًا التوضيح بإشارات اليد الرسمية (قاعدة ٧٧-١).

- أ \_ طبيعة الخطأ.
- ب اللاعب المخطئ.
- جـ الفريق الذي سيقوم بالإرسال.

### TIRST REFEREE الحكم الأول

#### LOCATION 456 1\_YY

يؤدى الحكم الأول واجباته جالسًا، أو واقفًا على سلم التحكيم الموجود عند إحدى نهمايتى الشبكة، ويجب أن يكون مستوى نظره فــوق الحافة العليا للشبكة بحوالى (٥٠سم) تقريبًا (رسم توضيحى١٠).

#### AUTHORITY سلطاته ۲\_۲۳

١-٢-٢٣ يدير الحكم الأول المباراة من البداية حتى النهاية، وله السلطة على جميع الإداريين (هيئة التحكيم) وأعضاء الفرق.

خلال المبارة فمان قراراته نهائية، وله السلطـة في رفض قرارات الحكام الآخرين إذا لاحظ أنها خاطئة.

كما يجوز له استبدال أى من أعضاه هيئة التحكيم لا يؤدى واجباته بصورة سلمة.

٣-٢-٢٣ يراقب الحكم الأول أيضًا عمل ملتقى الكور، وماسحى الأرض والمجففين.

٣-٢-٢٣ للحكم الأول السلطة في اتخاذ القرار في أي أمر يتعلق باللـعب بما في ذلك الأمور الغير واردة في هذه القواعد.

## 1-Y\_Y8 لا يسمح الحكم الأول بأى نقاش حول قراراته.

وعلى كل، فعنــد طلب رئيس الشوط، على الحكــم الأول إعطاء إيضاح للطلب أو تفسير للقواعد التي استند عليها في إصدار قراره.

وإذا عبر رئيس الشوط فوراً عن عدم موافيقته على الإيضاح والاحتفاظ بعقه في طلب تقديم اعتراض رسمى على الواقمة عند نهاية المباراة، يجب على المحكم الأول السماح له بذلك (قاعدة ١٥ــ١٦ أو ١٥ـــ٣ــ ب) ٣-٢-٣ الحكم الأول هو المسئول قبل وأثناء المباراة عن تحديد ما إذا كانت منطقة اللعب، أو الأدوات وحالتها تطابق متطلبات اللعب.

#### RESPONSIBILITIES مسئولياته ٣-٢٣

١-٣-٢٣ قبل المباراة يقوم الحكم الأول بـ:

أ\_ فحص حالة منطقة اللعب، الكرات والأدوات الأخرى.

ب \_ إجراء القرعة بين رئيسي الفريقين.

جــ مراقبة إحماء الفريقين.

#### ٢-٣-٢٣ أثناء المياراة، للحكم الأول فقط سلطة:

أ\_ مجازاة سوء السلوك والتأخير.

ب \_ يقرر ما يلى :

ـ أخطأه المرسل ومراكز الفريق المرسل بما فيها إخفاه الإرسال.

ـ الأخطاء في لعب الكرة.

ـ الأخطاء فوق الشبكة والجزء العلوى منها .

## SECOND REFEREE الحكم الثاني ٢٤

## LOCATION 4154 1\_YE

يؤدى الحكم الثاني واجباته واقلًا خارج أرض الملعب قريبًا من القائم في ا الجهة المقابلة ومواجهًا الحكم الأول (شكل ١٠) .

### AUTHORITY سلطاته ۲\_۲٤

١.٢.٢٤ الحكم الثانى هو المساعد للحكم الأول، ولكن له أيضًا سلطاته القانونية الخاصة به (قاعدة ٢٣٣٤).

فى حالة عدم قدرة الحكم الأول على الاستمرار فى عمله، يجوز للحكم الثاني أن يحل محل الحكم الأول. ٢-٢-٢٤ يجوز اللحكم الثاني الإشارة دون إطلاق الصقارة على أخطاء خارج اختصاصاته، ولكن لا يجوز له الإصرار عليها للحكم الأول.

٣-٢-٢٤ يشرف الحكم الثاني على أعمال المسجل.

٤٠.٢٤ يراقب الحكم الثاني أعضاه القريفين الجالسين على مقاعد الاحتياط وبيلغ الحكم الأول عن سوء سلوكهم.

٢٠ــــــ يراقب الحكم الثاني الالاعين في مناطق الإحماء (قاعدة ٢٠ـــــــــ).

٦٠٢.٢٤ يسمح الحكم الثاني بالتوقفات ويراقب منتها ويرقض الطلبات الخاطئة.

٧.٢.٧٤ يراقب الحكم الثانى عدد الأوقات المستطعة والتبديلات المستخدمة لكال فريق، وبيلغ الحكم الأول والمعدرب المختص بالوقت المستغطع الثانى والتبديلين المخامس والسائص.

A.Y.Y8 في حالة إصابة لاعب يسمح الحكم الثاني بتبديل استثنائي (قاعلة ٨٣٨) أو يمنح ٣ دقائق ملة العلاج (قاعلة ٨ ـ ١ - ٢).

٩-٢-٢٤ يتأكد المحكم الثانى من حالة الأرضية خصوصًا للمنطقة الأمامية كما يتأكد أيضًا، أثناء المباراة، من أن الكوات مازالت مستوفية للقواعد.

## RESPONSIBILITIES مسئولياته ٣.٢٤

١.٣-٢٤ عند بداية كل شــوط. وعند تغييــر الملاعب في الشوط الحمــالسم. وعند الفمـرورة، يتأكد من أن مــراكز اللاعبين القملية في المـلـعب مطلبقة لورقة ترتيب الدوران.

٢.٣.٢٤ أثناء المباراة، يقرر اللحكم الثانى بالصفارة والإشارات:
 أ - أخطاء مراكز الفريق المستقبل (قاعدة ٤٠٥).

ب ـ لمس اللاعبين للشبكة، والعصا المهوائية التي بجانبه من الملعب (قاعدة ٢١-٣).

جــ الاجتياز داخل ملعب المنافس والمجال تحت الشبكة (قاعدة ٢-٢) دـ أخطاء الضربة الهجومية أو الصــد للاعبى الصف الخلفي (قواعد ١٤ــ ٣ ج ، ١٥ - ٦ ب).

هـ ـ الكرة التي تعبر الشبكة خارج مجال العبور إلى داخل ملعب المنافس
 أو تلمس العصا الهوائية من جانبه في الملعب (قاعدة 2.4 ج، د).

و ــ لمس الكرة لـشىء خارجى أو الأرض عندما يكــون الحكم الأول فى وضع لا يمكنه من رژية اللمسة (قاعدة ٩٪؛ أ.ب).

## SCORER المسجل ٢٥

#### LOCATION 4154 1\_YO

٢-٢٥ يؤدى المسجل واجباته جالسًا على منضدة التسجيل في الجهة العكسية من الملعب مواجهًا الحكم الأول (رسم توضيحي ١٠).

## مسئولياته RESPONSIBILITIES

يحتفظ بورقة التسجيل طبقًا للقواعد، متعاونًا مع الحكم الثاني.

يستخدم الجرس الكهربائي أو أي وسيلة صوتية لإعطاء إشارة للحكام في نطاق مسئولياتهم.

### ١-٢-٢٥ قبل المباراة والشوط يقوم المسجل:

أ ـ تسجيل البيانات الخاصة بالمباراة والفرق طبقًا للإجراءات المصرح
 بها، كما يحصل على توقيعات رؤساء الفرق والمدربين.

 ب يسجل ترتيب الدوران الأساسي لكل فريق من ورقة ترتيب الدوران.
 إذا لم يتمكن من استلام ورقة ترتيب الدوران في الوقت المسحدد، يقوم بإبلاغ الحكم الثاني بهذه الواقعة فورًا.

يجب عدم إظهار ترتيب الدوران لأى شخص فيما عدا الحكام.

## ٢-٢-٢٥ أثناء المباراة فإن المسجل:

1\_ يسجل النقاط التي مسجلت ويتأكد من أن لوحة النتائج تشير إلى
 النتيجة الصحيحة.

ب\_ يراقب ترتيب الإرسال لكل فريق ويشير للحكام بأى خطأ فوراً بعد
 ضربة الإرسال.

جـ ـ يسجـل الأوقات المستـقطعة وتبـديلات اللاعبين ويــراقب أعدادها وإبلاغها للحكم الثاني.

د \_ يبلغ الحكام بطلب التوقف الغير قانوني.

هـ ـ يعلن للحكام نـهاية الأشواط وعند تسجيل النقطة الـثامنة في الشوط الحاسم.

و \_ يسجل الجزاءات؛ لفت النظر والإنذارات.

## ٣.٢.٢٥ في نهاية المباراة يقوم المسجل:

أ \_ تسجيل النتيجة النهائية.

ب \_ بعد أن يـوقع بنفسـه على ورقة التسـجيل، يحـصل على توقيـعات رؤساء الفرق ثم الحكام.

جـ في حالة الاحتجاج، يكتب أو يسمح لرئيس الفريق بالكتبابة في
 ورقة التسجيل هن الحالة المحتج عليها.

## LINEJUDGES تضاة الخطوط ٢٦\_

## LOCATION ALSE 1-17

يعتبر وجود أربعة قضأة للخطوط إجباريًا في المسابقات العالمية للاتحاد الدولي.

يقفون في المنطقة الحرة على مسافة من ٣-١ أمتار من كل ركن من أركان المل عب على الاستداد الوهمي للخط الذي يقومون بحراقبته (رسم توضيحي ١٠).

في حالة استخدام اثنين قضاة خطوط يقفون في أركان الملعب أقرب لليد اليمني لكل حكم، قطريًا بميل من ١-٢ متر من الركن. يراقب كمل منهما كلا من خطى النهماية والجمانب من ناحميتمه (رسم توضيحي ١٠).

#### RESPONSIBILITIES مسئولياتهم ٢\_٢٦

يؤدى قضاة الخطوط واجباتهــم باستخدام رايات أبعادها (٣٠ × ٣٠ سم) ( كما هو موضح بالرسم التوضيحي ١٢).

 أ\_يشميرون على الحرة (داخل) أو (خارج) عمندما تسقط بالقرب من خطهم.

 بـ يشيرون على الكوات المحلموسة الخارجة من الفريق المستقبل للكرة.

 جـ يشميرون عندما تلمس الكرة العصما الهوائية، وعندما تعبسر الكرة المرسلة الشبكة من خارج مجال العيور (قاعدة ٩-٤ ج.د).

 د\_يشيرون في حالة إذا ما تخطى أى لاعب خارج أرض ملعبه (فيما عدا المرسل) في لحظة ضرب الإرسال.

بناءً على طلب المحكم الاول، يحب على قضاة المخطوط تكرار إشاراتهم.

## ٢١ - الإشارات الرسمية OFFICIAL SIGNALS

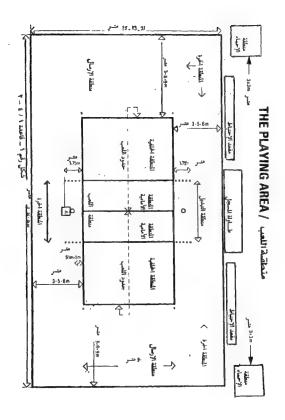
١-٢٧ إشارات اليد للحكام (رسم توضيحي ١١)

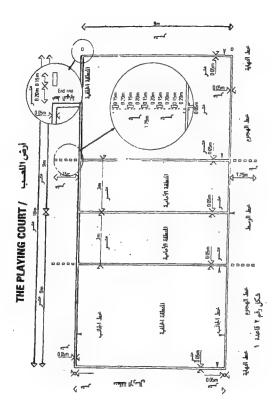
۱-۱-۲۷ تظل الإشارة لبرهـة، وإذا حددت الإشارة بسيد واحدة فـتسـتخدم السيد المواجهة للفريق الذى ارتكب الخطأ أو المتقدم بالطلب. ٢-١-٢٧ يحدد الحكم بعد ذلك اللاعب الذي ارتـكب الخطأ أو الغريق الذي تقدم بالطلب.

٣-١-٢٧ ينهى الحكم الإشارة بتحديد الفريق الذي سيقوم بالإرسال التالي:

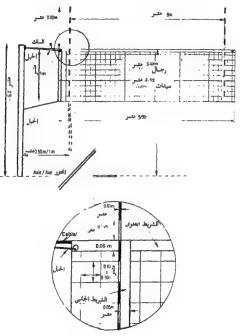
٢-٢٧ إشارات الراية لقضاة الخطوط (رسم توضيحي ١٢)

يجب على قـضاة الخطوط تحديد طبيعة الخطأ المرتكب بإشارة الراية الرسمية، وتظل الإشارة لبرهة.



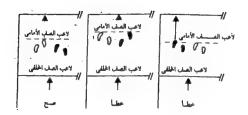


## تصميم الشبكة / DESIGN OF THE NET

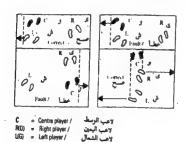


شكل ٣ قاعدة ٣

مراكزاللاعبين مثال أ : تغيير المراكز بين لاعب الصف الأمامي وزميله لاعب الصف اخلفي



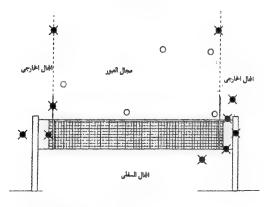
مثال ب : تغيير المراكز يين . اللاعين من نفس الصف



لأعب الشمال

ذكل £ قاعدة ٧-٤/ ٧-٥

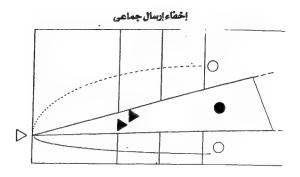
## عبور الكرة المستوى العمودى للشبكة للعب التنافس



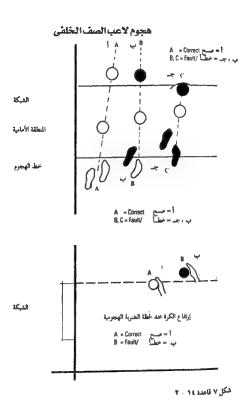
Fault /

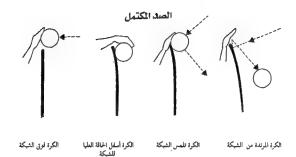
عبور صحیح ، Correct crossing ، عبور صحیح

شكل ٥ قاعدة ٢-١٤ ٩-١٤ ١-١١



ککل ۹ قامنة ۱۳ – ۱۳ ه. ۱۵ ۴. ۱۵ مکل ۹ قامنة ۲۰ – ۱۵ منت



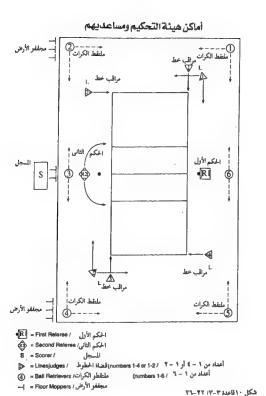


شكل ٨ \_ قاعدة ١٥ - ١ - ٣

#### جدول جزاء سوء السلوك

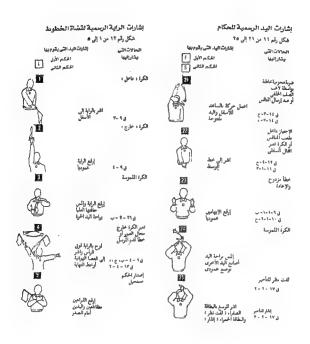
تبعات الجزاء	إظهار البطاقات	الجزاء	عدد المرات	الأنواع	
يدون جراء	صفراء	لفت نظر	للمرة الأولى		
خسارة تداول الكرة	حمراء	إنذار	للمرة الثانية	٩ – السلوك الغير وياضي	
الطرد من منطقة اللعب	البطافتان معا	de	للمرة الثالثة	استره الجراري سي	
الطرد من منطقة اللعب	البطاقتان منفصلتان	عدم الأهلية	للمرة الرابعة	1	
حسارة تداول الكرة	حمواه	إنذار	للمرة الأولى	٢ - السلوك الحشن	
الطود من منطقة اللعب	البطاقتان ممآ	طرد	للمرة الثانية	1	
الطرد من منطقة اللعب	البطاقان مقصلتان	عدم الأهلية	للمرة الأولى	۳ - السلوك العدائي 1 - الإعتــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	

شكل رقم ٩ \_ قاعدة رقم ٢١ - ٢



#### اشارات اليد الرسمية للحكام اشارات اليد الرسمية للحكام شكل رقم 11 من 7 إلى 10 شكل رقم ١١ من ١ إلى ٥ إشارات اليد التي يقوم بها بشاوات اليد التي يقوم بها المعالات التي الحالات التي المكتم الأول ٢ يشارإليها المكم الأول بشارإليها الحكم الثاني \$ المكم الثاني 5 6 للت النظر لسوء السلوك السماح بالإرسال إطهر البطاقة الصقراء المقات نظر والبطاقة الحمراء للإنقار حوك البد للإشاءة ی ۲۱ - ۲ - ۱ ار الانتار بالجاء الإرسال 4-7-715 r- tru 2 الطرد القريق الذي يحق له الإرسال مد الذراع جهة الفريق الذي إظهار البطاقتين معا للطرة يعنى له الإرسال r-1-113 28-1-113 عدر الأملية 3 تغيير المكلاعب رفع اللراعين أماما وخلقا إظهار البطاقين منفصلتي*ن لمدم* الأهلية ولفهما حول 6-9-913 1-113 لهاية الشوط (أو للباراة) 4 الوقت السططع اليدين على أصابع اليد الأخرى بوصع عمودى ا مشكلا تقاطع اللراعين أمام الصدر واليد مقتوحتان 4-53 7-13 (T ),-1-115 10 ليم تقلف أو اولا 5 الكوا عند ضربة البديل الإرسال سوكة والرية للأواعين سول بمضيما العطى 1-1-171 1-193

إشارات البياء الرسميية للحكام ذكل رقم 11 من 11 إلى 17				إشارات اليد الرسمية للحكام خكل رلم ١١ من ١١ إلى ١٥		
بشارات اليد التي يقوم بها الشكم الأول F الشكم الناني S		ساس رح المائدة التي يشار إليها	وشارات اليد التي يقوم بها الشكم الأول [F] الحكم الذول [S]		الحالات التي يشار إليها	
16		الكرة المزدوجة			التأخير في الإرسال	
	ارقع الساعد يبطء وراحة البد مواجهة لأعلى	ق ۲۰ - ۲ ج اللمسة المزدوجة		ارفع خصة أصابع أو ( ثلاثة ) تمدودة ومفتوحة	ل ۲۲ – ۵ – ۲ ان ۲۲ – ۵ – ۲ خوااً العــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
	ارقع إصمين متفصلين	47=5+g	(6)	أوقع اللراعين عاموديا وراحنا اليدين للأمام	ق ۱۵ – ۹ ب ، ح آر إنطاء الإرسال آن ۱۳ – ۹	
18		أربع حربات			خطأ المركز أو ترتيب الدوران	
	إرفع أربعة أصابع متفصلة	ل ۲۰ - ۱۲ ا		إعمل حركة دائرية بالسابة	ق۷ – « ار۷ – ۲ الکر∄ داخل ۲	
	المس قمة الشكة أو جانبها تبعاً للخطأ	بواسطة لاعب أو كرة الإرسال ق 27 - 1 و ق 27 - 4 - 7 ب		أشر باللذاع والأصابع تحو الأوش	ن ۹ – ۲	
		الرصول قيما وراء الديكة	10 Qz	أرقم الذراعين	الكوة ، خارج ،	
	ضع البد فوق قمة الشبكة وراحة البد مواحهة إلى أسفل	11-113	"QE	اوقع الدراعين عاموديا والأيادي مفتوحة وراحتا اليدين تحو الجسم		



## التعديلات الجديدة على بنود القواعد الرسمية للكرة الطائرة والتي أقرت في الجمعية العمومية للاتحاد الدولي الماان ٨٥ ـ ٣٠ أكتوبر ٩٨

## ٣\_ الكرات

#### ١٨٣ المقايس

يجب أن تكون الكرة مستديرة ومصنوعة من غلاف من الجلد المرن أو الجلد المرن أو المستاط أو أي شيء الجلد المستاعي تحدد مصنوع من السطاط أو أي شيء مشابهه، اعتماد مادة الجلد الصناعي تحدد بمعرفة قواعد الاتحاد الدولي. لون الكرة يجوز أن يكون بلون موحد فاتح أو من مجموعة ألوان مختلفة يقرها الاتحاد الدولي وهي (الاررق ـ الابيض ـ الذهبي).

## ٢-٣ توحيد الكرات

يجب أت تلعب مسابقات الاتحاد الدولى العمالمية والقارية والأهملية أو بطولات الدوري بكرات معتمدة من الاتحاد الدولي.

## ٤-٣ الأدوات

٢-٣٤ فى المسابقات العالمية والـقارية للكبار، يجب أن يـكون لون الاحذية موحدًا للفريق ـ ولكن يجوز أن تكون علاماتها التجارية مختلفة فى اللون والتصميم.

الفائلات (القمصان) والشورتات يجب أن تتوافق مع المقاييس المعتمدة من الاتحاد الدولي.

\$-٣-٣ أرقام الفائلات يجب أن لا تقل في الارتفاع عن ١٥ سم على الصدر ، ٢٠ سم على الطهر ، ٢٠ سم على الظهر على الشورت ٤٠٤ سم.

٣.٦٠ يمنع ارتداء ملابس بدون أرقام قانونية (قاعدة ٣.٣٠) أو بالوان مختلفة عن
 باقى اللاعبين (قاعدة ٣.٠٤) فيما عدا اللاعب الليبرو (قاعدة ٨.٥٠).

## ٥-٢ المدرب

٥-٢-٣ أثناء المباراة يقوم المدرب:

يجور لـ وكذلك أعضاء الغريق الآخرين إعطاء تعليمات للاعبين في الملعب ولكن فقط أثناء جلوسهم على المقاعد، ويجوز للمدرب أن يمطى هذه التعليمات عناما يقف أو يمشى في حدود المنطقة الحرة أمام المقعد الخاص بفريقه وحتى منطقة الإحماء، بدون إزعاج أو تأخير للمارة.

#### ٦\_ أشكال اللعب

## ٢-١-٦ الإجراءات المترتبة على الخطأ

يترتب على الخطأ فقد تداول الكــرة: يفوز المنافس للفريق الذي ارتكب الخطأ بتداول الكرة ونقطة.

أ .. إذا كان المنافس مرسلاً، يسجل نقطة ويستمر في الإرسال.

ب \_ إذا كان المنافس مستقبلاً للإرسال، فإنه يسجل نقطة ويكتسب حق الإرسال.

#### ٧-٦ للفوز بشوط

يفوز بالشموط الفريق الذي يسجل ٢٥ نقطة متقدمًا بنقطتين على الأقل، وفي حالة التعادل ٢٤- ٢٤ يستممر اللعب حتى يتمحقق التقدم بنسقطتين (٣٤-٢٤ أو ٧٧-٢٥).

اتلغى الفقرات ٦-٢-٢ ، ٦-٢-٢١.

#### ٣-٦ للفوز بالمباراة

٦-٣-٦ يفور بالمباراة الفريق الذي يكسب ثلاثة أشواط.

٢٣٣٦ في حالة التمادل ٢٣٠٦ يلعب الشوط الحاسم الخامس؟ من ١٥ نقطة بالتقدم نقطتين على الأقل .

 إذا رفض الفريق اللعب بعد أن يطلب منه ذلك يعتبر متخلفاً ومنسحبًا من المباراة بنتيجة صفر / ٣ ، صفر / ٣٥ لكل شوط.

٧-٧ ترتيب دوران الفريق

أ\_يجب أن يتواجد دائمًا ستة لاعبين للفريق في الملعب.

ب \_ ترتيب دوران الفريق الأساسى \_ يحدد ترتيب اللاعبسين في الملعب
 ويظل هذا الترتيب خلال الشوط .

 جـ ـ عندما يستخدم فريق الاختيار لـتسجيل لاعب مدافع «ليبرو» (قاعدة ٨٠٥) يجب تحديد رقم الليبرو في ورقة ترتيب الدوران لـلشوط الأول، مع أرقام الستة لاعبين الأساسيين .

٨ تبديل اللاعبين

٨ـه اللاعب الليبرو

٨٥٥ لكل فريق حق الاختيار لتسجيل لاعب واحد متخصص في الدفاع البيروء
 ضمن القائمة النهائية لـ ١٧ لاعبًا.

٨-٢-٥ يجب تسجيل الليبرو في ورقة التسجيل قبل المباراة في الخط المخصص
 لذلك ـ ويجب أيضاً إضافة الرقم في ورقة ترتيب الدوران للشوط الأول
 ١٧-٣-١٠).

## ٨-٥-٨ القواعد المحددة للاعب الليبرو هي كالآتي:

 الليبرو مخصص للأداء كلاعب صف خلفى ولا يسمح له بإكسال ضربة هجومية من أى مكان (متضمناً أرض الملعب والمنطقة الحرة) إذا كان لحظة لمس الكرة (ضربها) تكون بالكامل أهلى من الحافة العليا للشبكة.

ب .. لا يجوز لليبرو أداء الإرسال ، الصد أو محاولة الصد.

جــ الكرة الآتية من تمريرة من أعلى بالأصابع من اللاعب اللبيرو في المنطقة الزمامية أو امتدادها لا يجوز ضربها هجوميًا أعلى من الحافة العليا للشبكة.

وإذا قام الليسرو بنفس الحركة من خلف المنطقة الزمامية فيجوز ضرب الكرة هجوميًا بحرية.

د \_ يجب أن يلبس الليبرو ملابس مختلفة اللون ( فانلة أو جاكيت) متناسقة مع أفراد الفريق الآخرين.

هـ. التبديلات الخاصة بالليبرو لا تحتسب كالتبديلات الطبيعية (قاعدة A

، ١.٨ ، ٢.٨ ، ٣.٨) وغير محددة العدد، ولكن يجب أن يتم التداول بين اثنين منهم، ويمكن أن تؤدى فقط عندما تكون الكرة خارج اللعب وقبل الصفارة للإرسال (حتى قبل البدء للشوط).

و\_يجوز لليبرو دخول الملعب أو الخروج منه من خلال الخط الجانبي
 أمام فريقه بين خط الهجوم وخط النهاية.

## ٨\_٥\_٤ تغيير الليبرو المصاب

أ .. بموافقة مسبقة من الحكم الأول، يجوز تغيير الليبرو المصاب أثناء المباراة بأى لاعب مسجل ولا يجوز لليبرو المصاب إعادة دخوله للعب للفترة المتبقية من المباراة.

ب ـ اللاعب المحدد ليحل محل الليبسرو المصاب سيخصص للأداء كالليبرو حتى الباقي من المباراة.

#### 1-1-11

يتم تعديل كلمة خارج مجال العبور إلى خارج المجال الخارجي.

18\_0 محاولة الإرسال

تلغى هذه المادة بالكامل

٢-١٦ الأوقات المستقطعة للراحة والأوقات المستقطعة الفنية.

١-١.٠١ في المسابقات العالمية للاتحاد السدولي تطبق الأوقات المستقطعة للراحة
 كالآتر:

 أ - خلال الأشواط من ا... ، يوجد وقتان «مستقطعان للراحة» لكل شوط يستخسرق كل منهما دقيقة واحدة يتم تطبيقها تــلقائيًا عند وصول السفريق المئقدم إلى ٨ نقاط ، ١ / نقطة .

٢١ سوء السلوك والجزاءات

١-٢١ سوء السلوك

السلوك غير السليم من عضو الفـريق تجاه الإداريين، المنافسين، الزملاء أو المتفرجين يصنف إلى ٣ مستويات طبقًا لخطورة وشدة الإساءة.

١-١-٢١ السلوك الخشن اللقظ؟ : التصرف المنافى للسلوك الحسن أو المبادئ
 الأخلاقية ، التميير عن الاحتقار .

٢-١-٢١ السلوك العدائي المسئ: كلمات السباب أو الإشارات الجارحة.

## ٣-١-٢١ الاعتداء: اعتداء وهجوم بدني أو اعتداء متعمد.

#### ٢-٢١ جدول الجزاءات

طبقًا لـتقدير وتمييـز الحكم الأول واعتمادًا على خـطورة وشدة الإساءة، فإن الجزاءات التي تطبق هي:

## ١-٢-٢١ تحذير

السلوك الخشن الأول، يعطى عليه تحلير شفوى أو إشارة بالبد، أنه ليس جزاءً ولكن يسجل في ورقة التسجيل.

#### ۲-۲-۲۱ اندار

 1 ـ السلوك المخسش الثاني في المساراة بواسطة أى عضو آخر في الفريق يجازى بفقد تداول الكرة.

ب \_ الإنذار يسجل في ورقة التسجيل.

#### ٣-٢-٢١ الطرد

 أسلوك الخشس في المباراة من نفس اللاعب يجاري بالطرد لشوط،
 وعضو الفريق الله يجازي بالطرد يمكنه أن يظل جالسًا على مقاعد فريقه.

ب \_ السلوك العدائي «المسئ» الأول بواسطة أى عضو في الفريق يجازى
 بالط د لشه ط لهذا العضو .

جــــــ الطرد الثاني لنفس عضو الفريق يستبعد ضـــمنيًا (انظر مادة ٢٠ـ٢١.٤ حـــ).

د\_ يسجل الجزاء في ورقة التسجيل.

#### 11-Y-3 Iلاستبعاد

 أ ـ السلوك البعدائي الثاني في المباراة من نفسس عضو الفريق يجازى بالاستماد.

ب \_ الاعتداء يجازي بالاستبعاد.

 جـ ـ عضو الفريق الذى يجارى بالاستبعاد يجب عليه ترك المناطق العامة للمسابقة لبقية المباراة .

## د\_يسجل الجزاء في ورقة التسجيل.

#### ٣-٢١ تطبيق الحزاءات

۱۳-۲۱ تكرار سوء السلوك من نفس عضو الفريق في نفس الشوط أو المباراة يجازى تصاعديًا (تدريجيًا) كما هـو ميين في المادة ۲-۲۱ والرسم التوضيحي رقم ۹.

٢٠٣-٢ تكرار سوء السلوك من عضو آخر في الفريق في نفس العباراة يجازى طبئًا للخطأ نفسه، فيما عدا لو شرعت القوانين (حددت) ــ جزاء مشددًا على أخطاء تالية مماثلة لأعضاء الفريق الآخريز.

٣٠٣-٢١ الاستبعاد نتيجة للاعتداء لا يتطلب جزاء سابقًا.

١-٣-٢ تشديد الجزاء ضد سوء السلوك الأول يجب أن يتطابق مع خطورة سوء السلوك.

٥-٣-٢١ سوء السلوك العدائي يجازي تصاعديًا (تراكميًا) (كل خطأ متنال يستحق جزاه أكبر على المخطئ).

٦-٣-٢ جميع المجزاءات بما فيها جزاءات التأخير تظل سارية المفعول لكل المماراة.

٧-٣-٢١ جميع الجزاءات بما فيها التحذير تسجل في ورقة التسجيل.

## ١ ٢-٤ سوء السلوك قبل وبين الأشواط

أى سوء سلوك يحدث قـبل أو بين الأشواط يجازى طبقًـا للقاعدة ٣٠٢٠ ويطبق الحزاء في الشوط التالي.

#### ٢١\_٥ بطاقات الجزاء

تحذير شفوي أو إشارة باليد لا تستخدم بطاقة.

إنذار بطاقة صفراء.

طرد لشوط بطاقة حمراء.

استبعاد بطاقتان صفراء وحمراء (مجتمعتان) معًا.

#### ٢-٢٦ قضاة الخطوط

يؤدى قضاة الخطوط واجباتهم مستخدمين رايات أبعادها (٤٠٪ × ٤٠٪ سم) كما هو موضح بالرسم ١٢.

## المراجع المعربية

- إبر اهيم محمود غريب، حسام خايفة: الكرة الطائرة منهجية تدريب تخطيط،
   ١٩٩٦.
  - ٢-- أحمد كسرى معائى: موسوعة الكرة الطائرة، ١٩٩٥.
  - ٣-أسامة رياض: الرعاية الطبية للاعبى الكرة الطائرة، ١٩٩٧.
- الين وديع فرج: الكرة الطائرة دليل المعلم والمدرب واللاعب، منشأة المعارف بالإسكندرية، ١٩٨٩.
- ٥-الاتحاد المصرى للكرة الطائرة: القواعد الرسمية للكسرة الطسائرة من ١٩٩٣ ١٩٩٣
- ٣-ملوان فرنسيس، كوفية اختيار وتدريب الناشئين في لعبة الكسرة الطسائرة، مطبعـة علاه- هناك، ١٩٧٨ ا
- ٧- عصام محمد أمين حلمى: رأى في كيفية البحث عن المواهب الرياضية وتطوير ها، الموتمر العلمى الأول لدراسات وبحبوث التربيسة الرياضيسة (مشكلات الإعبداد الرياضي الداشتين) كلية التربية الرياضية للبنين بالإسكندرية، جامعة حلوان، ١٩٨٠.
- ٨- عفاف عبد الكريسم: البيرامج الحركيسة والتدريسس للصفار، منشاء المعارف بالإسكندرية، ١٩٩٥.
  - ٩-محمد خيرت: الإطالة ، ١٩٩٦.
- ١-محمد صبحى حسانين، حمدى عبد المنعم: الأسس العلمية للكرة الطسائرة وطرق
   القياس والتكويم، ١٩٩٦.
- ۱۱-محمد عبد الغنى عثمان: التعلم الحركي والتدريسب الريساضي، ط١، دار القلسم الكريت، ١٩٨٧.
  - ١٢-محمد يوسف الشيخ: التعلم الحركي، دار المعارف، القاهرة، ١٩٨١.
  - ١٣-محمود وجبه حمدى: الكرة الطائرة بين النظرية والنطبيق، ١٩٩٥.
    - ١٤-مني محمود جوده: مذكرات في الكرة الطائرة، ١٩٨٩.
- ١٥-منير محمود جنينة: فن تدريب الكرة الطائرة للصفار، الاتحاد العربى الكرة الطائرة، الإسكندرية، ١٩٧٨.



## المراجع الأجنبية

- Adams, J. A.: Response Feedback and Learning. Psychological Bulletin, 1968, 70, 486.504.
- 17-Adams, J. A.: A Closed Loop Theory of Motor Learning. Journal of Motor Behavior, 1971, 3, 111 155.
- 18-Andrew S. Jackson, Ted: A. Baumgatner: Measurement for Evaluation in Physical Education and Exercise Science, 1982.
- 19-Arek S., :Global Mini Volleyball Symposium Sweden, Sweden Volleyball Association, 1976.
- 20-Canadian Volleyball Association: Volleyball development Model 2nd Edition, 1982.
- 21-Clarke, A.H.: Application of Measurement to Health and Physical Education, 3rd ed., Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, NJ, 1967.
- 22-David K. Miller: Measurement By the Physical educator (Why and How) 1994.
- 23-Gabriel Cherebetiv: Volley Tech, Federation International of Volleyball, Lausanne, Vol.2, 1992
- 24-Horst Baacke: Practical Demonstration of Drills for Coordinating Abilities, PP 81-86, Manual for Mini-Volleyball Coaches, (English) Canadian Volleyball Association, 1985
- 25-Horst Baacke: Practical Demonstration of Drills for Coordinating Abilities, PP 81-86, Manual for Mini-Volleyball Coaches, (English) Canadian Volleyball Association, 1985
- 26-Horst Baacke: Volleyball. (I.V.B.F) Official Magazine. New Edition N.3. July September 1981.
- 27-International Volleyball Federation: Coaches Manual Level 1:, Lausanne, Copyright November, 1989.
- 28-International Volleyball Federation Quebec: Volleyball for Children 1994.



- 29-Jaromir Simonek: Volley Tech, Federation International of Volleyball, Lausanne, Vol.4, 1994
- 30-Max Meier: Volley Tech, Federation International of Volleyball, Lausanne, Vol.4, 1995
- 31-Morehouse, L.C. and Miller: Physiology of Exercise, 5th.ed. the C.V.: Mosly Co. Santlouis. 1967.
- 32-Munson, C.B.: Scientific Foundation of Physical Education: Physical Grouth and Motor Skill Development, 1991.
- 33-Nicollas. K: Modern volleyball for teacher, coach and player, England Great Britain 1978.
- 34-Roman Kulgawczuk: Volley Tech, Federation International of Volleyball, Lausanne, Vol.1, 1994
- Schmidt, A.R.: Motor Control and Learning, Humman Kinetics, Publishers, Champaign, Illinois, 1982.
- 36-Singer, R.N.: Motor Learning and Human Performance, 3rd ed., Macmillan publishing Co., Inc., New York, 1980.
- 37-Toyoda H.: Methods for introduction for Beginners P, Fi, Materials of FIVB Sports Seminar, University of Bayrenth, (English), West Germany, (A)1985.
- 38 Toyoda H. Mini-Volleybi'l players, Their Physical and mental Situation, PP 74-80, Manual for Mini-Volleyball Coaches manual, (English) Canadian Volleyball Association, (B)1985.
- 39-Toyoda H.: Teaching techniques for Beginners, PP 3-1 to 3-16, FIVB Coaches manual, (English) Canadian Volleyball Association, 1974.



# دار الفكر العربي

مؤسسة مصرية للطباعة والنشر والتوزيع تأسست ١٣٦٥ هـــ ١٩٤٦م

مؤسسها :محمد محمود الخضري

الإدارة: ١١ ش جواد حسني القاهرة ص. ب: ١٣٠ ـ الرمز البريدي ١١٥١١

فاکس : ۳۹۱۷۷۲۳ (۲۰۲۰۰)

ت : ۳۹۲۰۵۲۳\_۳۹۲۰۹۵۳. نشاط للؤسسة ١ ـ طبع ونشر وتوزيع جميع الكتب العربية في شتى مجالات

المعرفة والعلوم ٢ ـ استيراد وتصدير الكتب من وإلى جميع الدول العربية

ا ــ استثيراد وتصدير الحتب من وإلى جميع الدون العربي والأجنبية.

تطلب جميع منشوراتنا من فروعنا بجمهورية مصر العربية :

فرع مدينة نصر ٩٤ شارع عباس العقاد ـ المنطقة السادسة.

وإدارة التسويق : ت : ٩٩٧٥٢٧ ـ ٢٧٥٢٩٨٤. فاكس : ٢٧٥٢٧٣٥.

فرع جواد حسني: ٦ أشارع جواد حسني ـ القاهرة. ت : ٣٩٣٠١٦٧.

فسسرع الدقى : ٢٧ شارع عبد العظيم راشد المتفرع من شارع

محمد شاهين ـ العجوزة. ت ٣٣٥٧٤٩٨.

وكذلك تطلب جميع منشوراتنا من الكويت من مؤسسة ، **دار الكتاب المديث** شارع الهلالي - برج الصديق - ص ب: ٢٧٧٥٤ الصفاة 130880 الكويت

ت: ٧/ ٥/ ٢٤٦٠٦٤٤ فاكس ٢٢٨٠٢٤١ (٩٦٥)

1994 / 1700E	رقم الإيناع
977 - 10 - 1200 - 2	I. S. B. N لترقيم الدولي

## الدكتور على مصطفى طه



- يتناول هذا الكتباب تاريخ الكرة الطائرة وخصائصها وعرضا لنتائج البطولات الدولية والأولمبية.
- « كما يتضمن التعلم الحركي والمهارات الاساسية في الكرة الطائرة ومجموعة من الاختبارات المهارية الخاصة بالكرة الطائرة والتي تساعد على تقييم مدى التقدم والنجاح الذي يتحقق خلال تعلم مذه المهارات.
- ويبرز الكتاب دور الناحية الفسيولوچية وعلاقتها بالاداء في الكرة الطائرة وكذلك أهمية التدريب العقلي وقضية انتقاء الناشئين والوقوف على أهم الطرق لانتقاء الناشئين.
- » ومن الموضوعات الهامة في هذا الكتاب تحليل مباريات الكرة الطائرة والدور الجديد الذي تلعيه الحاسبات الآلية في دقة وسرعة حصول المدرب على المعلومات الخاصة بغريقه.
- ويضم مجموعة من المصطلحات الهاسة في مجال رياضة الكرة الطائرة ومقابلـها باللغة الإنجليزية وقواعد مسابقات الكرة الطائرة من ١٩٩٧ م.
  - ﴿ وهو بذلك يفى باغراض كثيرة مصا ينبغى أن يلم
     بها المهتمون برياضة الكرة الطائرة.



- بخالوریوس دربیه ریاضییة ۱۹۸۹م
   تخصص اول کرة طائرة.
- ماجستير التربية الرياضية في الكرة الطائرة ١٩٩٤م.
- دكتوراه الطلسطة في التربية الرياضية
   في الكرة الطائرة ١٩٩٧م.
- مدرس بكلية التربية الرياضية للبنين
   بالهرم- جامعة حلوان.
- حاصل على الدراسة الدولية للمدريين
   في الكرة الطائرة ١٩٩٣م.
- عى العرد الصادرة ١٩٩١م. ◆ عضو بلجنة النظم والعلومات بالانتحاد المسرى للكرة الطائرة.
- عضو بلجنة الإحصاء والتقييم في
   البطولات العربية والأفريقية
   وبطولة العالم.
  - مدرب الأحمال البدنية للا
     لكرة الطائرة بنادى الجيش
  - المدير الفنى لقطاع الناش
     الطائرة بنادى الجيش الري
     محاضر بالأولمبياد الخاص
  - الأفراد العاقين ذها
  - مدير الأنشطة والتدريب بالخاص في مصدر لرعاب
     الخاص في مصدر لرعاب
     المعاقان ذهنا.